

خوَان ڤيرنيت

الكتاب الأندلسي



فضل الأندلس على ثقافة الغرب

قدم له ووضع حواشيه فاضل السّبَاعي نقله عن الإسبانية نهاد رضا



الحقوق محفوظة المختوف المحفوظة الدراسات والنشر والتوزيع دمشق ، سورية المحالا المحالا

فحمل الأنطاس على ثقافة الغرب / تأليف خوان فرنيت ،

نقله عن الإسبائية نهاد رضا ، قدّم له ووضع حواشيه فاضل السباعي . _

دمشق ، كأو إلشبيلية للدراسات والنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ . ــ مثق ، كا مسم .

۱ ـــ ۲۰۳۶ ف ي ر ف ۲۰۳۶ و ي ر ف ۲ ـــ العنوان ٤ ـــ فيرنيت ٥ ـــ رضا ١ ـــ السباعي

مكتبة الأسد الوطنية

الإيداع القانولي ، ع _ ٧٧٤ _ ٥/١٩٩٧

اشبیلیة ، اصدار ۹ (ط۱) _ ۱۲۰۰ _ ۱۹۹۷/۱

الطبعة الأولىٰ حزيران (يونيو) ١٩٩٧

الكتاب الأندلسي

سلسلة غير موقوتة تُعنىٰ بنشر:

- النصوص الأندلسيّة القديمة محقّقة تحقيقًا علميًّا،
 - الكتب المؤلفة حديثًا في الشؤون الأندلسيّة،
 - وتلك التي ألفها للستشرقون حول الأندلس.

الهيئة الاستشاريّة ف كتاب فضل الأنطاس علم ثقافة الغرب.

- د. عبد الكريم اليافي
- د. مختبار هیاشیم
- د. حبونت الركباني
- ا. نـهاد رضا
- د. نجيت خناش
- د. عملی دیساب
- د. مهجة الباشا
- د. محمد على دقة
- د. محمد هشام النعسان
- ا. لؤي على خليل
- أمين الهيئة الاستشارية
- أ. فاضل السياعي

العنوان الأصلى للكتاب باللغة الإسبانية:

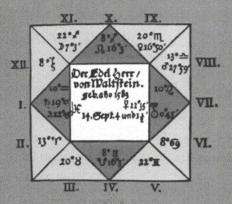
Juan Vernet

La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

(الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب)

تُرجم الكتاب بمنحةٍ من المحتورية العابة للكتاب والمحقوطات والمكتبات في وزارة الثقافة بإسبانيا

ARIEL HISTORIA



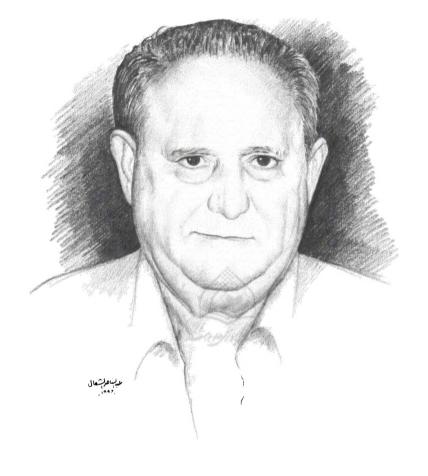
Juan Vernet La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

Estudio sobre quiénes tradujeron los tratados científicos de la Antigüedad al árabe; cómo éstos fueron conocidos por los musulmanes españoles, que se basaron en ellos para escribir sus propias obras en las que con frecuencia acrecentaron el legado recibido, y por qué los estudiosos europeos de la Alta Edad Media acudieron a España para iniciarse en esas nuevas ciencias.

مؤلف الكتاب

ف سطور

- وُلِد خوان ڤيرنيت خينس Juan Vernet Ginés في برشلونة العام ١٩٢٣.
- درس في كليّة الفلسفة والآداب بجامعة برشلونة، ونال الدكتوراه، العام ١٩٤٨،
 بأطروحته حول عاليم الفلك المغربي أبن البنّاء.
 - في ١٩٥٤ شَغَل كرسى الأستاذيّة بجامعة برشلونة.
 - أنجز ترجمتين لمعاني القرآن الكريم إلى الإسبانية (١٩٥٢ و١٩٦٣).
 - في ١٩٦٤ ترجم إلى الإسبانيّة حكايات "ألف ليلة وليلة" كاملةً.
- نَشر، وهو المتخصص بتاريخ العلوم العربية _ الإسبانية [أي الأندلسية]، حوالئ ثلاثين كتابًا، لعل أبرزها "الثقافة الإسبانية _ العربية [الأندلسية] في الشرق والغرب" ١٩٧٨ (الكتاب الذي بين أيدينا). وقد تُرجم إلى الألمائية والفرنسية.
 - نَشر عددًا من المقالات باللغة العربية.
- حزر فصل "تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين"، المُدرج في كتاب "تراث الإسلام" الصادر عن جامعة أكسفورد.
 - عضوً في عددٍ من الأكاديميّات الإسبانيّة والعربيّة والدوليّة.
 - مُنح عددًا من الأوسمة في إسبانيا والعالم.
- يُنظر إليه على أنه هو الذي رَسْخ أُسُسَ دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة ببرشلونة.



الپروفسور خوان ڤيرنيت

بريشة الفنان عبد الناصر الشعال

من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعادُه عدّةً سنين ضوئيّة .

• تكريمًا له، بصفته مؤسّس مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم ظلك القرون الوسطى، وبمناسبة بلوغه سنّ السبعين [ذلك في العام ١٩٩٣]، قام أصدقاؤه ومريدوه بجمع البحوث التي قُدّمت في الندوة التي تُقدت في سرقسطة ١٩٩٣ حول "آنتقال أفكار علميّة، في ميدان العلوم الدقيقة، بين مشرق العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى" (في إطار "المؤتمر الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هٰذه البحوث _ في مجلّدين، صدرا عن الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هٰذه البحوث _ (من بغداد إلى برشلونة) ... وجمعة برشلونة ١٩٩٦، بعنوان "De Bagdad A Barcelona" (من بغداد إلى برشلونة) ...

أقتبسنا هذه المعلومات الأساسية المتعلقة بسيرته العلميّة، من:
 Enciclopedia Espasa, Supl., Madrid: 1983-84.

وأضيف أنه في حليث بيني وبين الشائين "قُتية" وشقيقته "خسّاتة" مَزدَم بك بدمشق، وأنا أكتب مقدّمة الكتاب. أخبرني الشقيقان أنهما وققا - في أوراق بيبليوغرافيا كان يُعِدَّها والدُّها الشاعر الراحل عدنان مردم بك (١٩٨٧-١٩٨٨) - على ملاحظة، ذُيُلتُ بها إحدى مسرحيّاته الشعرية ("مصرع غرناطة"، بيروت ١٩٧٧)، تقول، «تَرجَم البروفسّور فيرنيت عام ١٩٧٥ فصولًا منها، وقام بدراسة عنها، دون أن يتوفّر هما نعشٌ فده الدراسة.

وحكى لي تُعيبة أنّ البروفتور فيرنت شارك في أحد مؤتمرات "الشمات الإنسانية لبلاد الشام" (التي كانت تُعقَد، في أواسط الثمانينات، في البيمارستان النُّوري بدمشق سنويًّا، برعاية وزارة المحافة)، وأنه زارهم (١٩٨٦) في بيتهم المجاور للبيمارستان النوري ـ ذي الطّراز المماري العربي، وأبدى إعجابه بطراز بنك، وعَقَد مشابعة بين أمثال هذا البيت وبين نظائره التي كانت في الأندلس... [الناشر]

من مقدّمة كتاب "من بغداد إلى برشلونة"، ١١ و١٢.

واحب أن أبين أنّ من بين تلاميده، المتخرجين على يديه، اللين أشتمل المجلّلان على بحوتٍ لهم، تعرّفت على ثلاثة أساتذةٍ باحثين، في جامعة حلب (في المؤتمر السنوي الثامن عشر لتاريخ العلوم عند العرب، تشرين الأوّل ١٩٩٥)، وفي رأس الحيمة، دولة الإمارات العربيّة المتحدة (الندوة العالميّة المحددة (الندوة العالميّة العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩١)، وهم، مرّسيه كوميس Mercè COMES وإميليا كالفر Miquel FORCADA وميكيل فوركادة Miquel FORCADA... (الناشر) في الأندلس... تهازجت الدماء، واختلطت الأعراف، فكانت "الأنة الأندلسيّة" مبدعة تلك الحضارة.

ثم تفرق، بعد ثمانية فُرون، الأندلسيُون:

فريق ـ بها فيهم من الدماء العربية والبريرية ـ بَقُوا في الأندلس، التي كَفَّتْ عن أن تكون إسلامية، وانساحوا في سائر أنحاء شبه الجزيرة الإيبوية، ومِن بعدُ في امريكا الجنوبية،

وفریق ـ بها حملوا من دماه اسبانیّه ـ جَلَوْا الی المغرب، وانساحوا کنلك في اقطار عربیّه واسلامیّه اخری،

فَأَفُوا جَمِيعًا _ لو عَلِيوا _ اجملَ "منظومةِ دب" في تاريخ البشريّة.

... فإلى هذه الأقوام، التي تهازجت فيها الدماء وتلقحت الأفكار:

نُعدى هذا الكتاب،

وكلَّ ما يصدر في سلسلة الكتاب الأنطسد، من اعبالِ ابدعتُها تلك العقولُ النُّيُّة، ومن مؤلَّفاتِ تدور حول ذلك الإبداع.

دار إشبيلية

مقعدمة الناشر

يُلِلُمِخُ قارئ التاريخ العربيّ، أنّ الأندلس تأخذ حيّرًا غير صغير من مساحة التاريخ الإسلامي، بما أجترَحه الأجدادُ من المغامرة الفائقة في فتحهم لهذا القطر البعيد، ثم بما شيّدوه فيه من الحضارة الرائعة، وأخيرًا بما خلّفه ضياعه في النّفس العربيّة من نُدُوب، لا تزال تثير ألمّا كلّما قرآنا حكاية لهذه الحضارة، التي وَصَع أُولى لَيناتها الفاتحُ المغربيّ طارق بن زياد، وأسهم في تأسيسها الأمير الساري من الشام تحت بحنح الظلام عبد الرخن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك، وأختتمها أمراه عَرناطة من بني الأحمر، وتُثير فينا كذلك، مع الأم، الحنين والفخار، كلّما أمّ الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو قصر السفواء في إشبيلية، أو جَنّات الحمراء الرابضة على مشارف غرناطة، أو ورد في الحاطر شعرٌ لابن زيدون أو للمعتبد بن عبّاد أو لابن عبّار، المجتمعين في عصر واحد، أو تردّد في السمع رَجْعُ صدّى لغناه ذلك العندليب الأسمر القادم من بغداد، زرياب... وسواهم من المبدعين، قبلهم وبعدهم، على أمتداد العصر الأندلسيّ، الذي ظلَّ يُورِق ويُرْهِر طُوال ثمّائية قرون من عمر الزمان...

وإننا نعتقد، عرب اليوم، أنهم كانوا أجدادنا، أولئك الذين أنتجوا تلك الحضارة، بكل ما عَبَق في أجوائها من أربح الأدب ورفيع الفكر وباذخ الفن. ذلك حقّ لا مراء فيه: فالفانحون أهلونا، واللسان لساننا، والعقيدة التي سادت عقيدتنا، التي صَدَع بها النبي العربي تحلي في حين من اللهر، فإذا كلمة "الله أكبر" ترتفع، بعد أقل من مئة عام، من على المآذن في شبه الجزيرة الإيبيرية، وتُتلى آيات الله في المساجد، وتُقمّ الثقافة الإسلامية بملاط الحاكمين، مثلما تغلغلت في خلايا المجتمع، حواضر وثفورًا وأريافا... وإذا الأمّة، هناك يستغرقها الإسلام، عقيدة، وثقافة، وفلسفة حياة.

وإذا كان الأندلسيون قد آستمدُّوا من المشرق، أوّلَ أمرهم، العقيدة، ثمّ أخذوا يتأثّرون خُطئ المشرق فيما أبدعته القرائح فيه من ثمرات الفكر والأدب، فإنّ المجتمع الأندلسيّ لم يلبث أن تلمّس طريقه ليستكمل إبداع الحضارة في قطره، فألّف رجاله الكتب وصنّفوا المُدَوَّنات... وبدا أنهم كانوا كلّما أتنابهم الإحساسُ بالخطر، تَهُبُ عليهم ذلك ربائحه من حدود الشّمال، أكبوا على التأليف والتدوين والتصنيف، يُملي عليهم ذلك تأكيدُ الذات وحبّ البقاء في وقد كان غزيرًا ومتنوّعًا، ذلك التراث المكتوب، الذي تركوه بعد كلّ ما ضاع منه عند تساقُط الحواضر الأندلسيّة واحدةً بعد أخرى ...

هزه المضارة... لمن؟؛

غابت الأندلس بلدًا عربيًا إسلاميًا. وأمّا الحضارة فها، فقد عَمَد الغالبون _ الذين أخذتهم نشرة النصر _ إلى إعمال يد الهدم في غير قليل من معالها... حتى إذا "طهّروا" المبلاد من "أولنك المُخزاة" _ الذين عَقدوا على جيدها قلائد الآداب والفنون والعلوم _ وهَدَا جَيْسَانُ النفس، وفَتَرت عوامل الانتقام، وتقضّت على ذلك مئة من السنين، ثم مئة ثانية وثالثة، فَطِن "المُستردُّون بلادَهم" إلى أنّ الحضارة، التي بقيت لهم منها أوابدُ ناطقة، جديرة بأن "ينتنوها" [.. قالوا: هذه حضارة أسلافنا الإسبان، فالعقول التي دبرت، والأيدي التي مَهَرَت، والأجيال التي تلعت التدبير والإنجاز، كانت كلها إسبانية لحمًا ودما، وكان من قبيل المصادفة _ قالوا _ أنّ أولئك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا بالعربية على المعربية النفية المناه والله المعربية المناه والمناه المناه المناه المناه المناه ونطقوا التي بالعربية على المناه ونطقوا المناه المناه المناه المناه المناه ونطقوا المناه الم

من مظاهر ذلك أن آبن بشام (توقي ٥٤٢ه/ ١١٤٧م)، النازح من غربي الاندلس، من بللته شَنْقَين (Santarém) في البرنغال اليوم) التي كانت قد سقطت لتؤها في أيدي المسيحيين، صنف، وهو في قرطبة موطنه الجديد، موسوعته "اللذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، وفيها روى، في ثمانية بجلدات، حكاية الإبداء الذي سطّره شعراء جزيرة الاندلس في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي).

 [•] أخرقت، في ساحات غرناطة غداة سقوطها (١٩٩٧هـ/ ١٤٩٦م)، مئة ألف مخطوطة. وفقًا لأدق التقديرات في الرواية اللانينية..

^{•••} يصف الكاتب الإسباني سانشيث البُرنوث Sanchez ALBORNOZ، في دراسته →

وهَكذا، بعد أن نازَعَ إسبانُ الأمس أجدادَنا أرضَ الأندلس، بدا أنّ إسبان اليوم يُنازعوننا، نحن عربَ القرن العشرين، حضارتها: يُتُؤتِّها. أو أَيُؤتِّها!

إِنَّا نقول، في هذا، كلمة، إنْ كان "الدم الإسباني"، الذي أَعَتَذَت منه عروقُ الأندلسيّين (ولم يكن بطبيعة الحال إسبانيًّا خالصا)، هو العنصر الفاعل في بناء صروح هذه الحضارة... فلِمَ لم يتأتُّ، لهذا الدم الإسبانيّ نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً ممثلة في الجتب الآخر من شبه الجزيرة الإيبييّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتُسع شيئًا فشيئًا، وقظلٌ مع ذلك قاصرةً عن أن تقيم حضارةً، على حين كانت الرقعة الاندلسيّة، التي تضيق باستمرار، تُنتج وتُبدع، وآخرُ آياتها قصر الحمراء "١٤

علىٰ أننا لا نريد أن نظنَ أنَّ الإسبان المعاصرين يُنازعوننا بُنُوَّة الحضارة الأندلسيّة... بل نقول إنهم يُشاركوننا الأعتزاز بها.

فصحيح أنه كان بين الأندلستين كثير، وكثير جدًّا، من أبناء البلاد الأصلتين، الذين أعتنقوا الإسلام "، وهؤلاء تناسلوا، في ظل دولة الإسلام، وتربُّوا على قِيْمه وتشبّعوا من القاته، وكانت منهم الغالبيّة من الأمّة ومن الجُند المدافعين عن الأندلس في تلك الحروب العنيدة، وهؤلاء جميعًا أسهموا في إبداع حضارة البلاد _ وهي حضارة إسلاميّة _ على نحو ما أسهم أهلُ البلاد المفتوحة في كلَّ مكان خَفَقَت فيه رابة الإسلام، دمشق وبغداد والفسطاط والقيروان، مثلاً ... نقول، إنَّ "الفتح" لم يكن قط عربيًّا عنصريًّا (وإلَّا كان "غَرَا" يكتب بيده نهايته)، بل كان "عقائديًّا" إسلاميًّا وحضاريًّا إنسانيًّا.

أجل، غابت الأنللس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا.

 ^{→ &}quot;أبن حزم قتة إسبانية"، فقية الأندلس وأديبها الكبير، أبا محمد على بن حزم، بـ"الإسباليًـ
 المستعرب"! و"حفيد الإيبيريّن القُدامن"!... أنظر، الدكتور الطاهر أحمد مكي: "دراسات عن أبن
 حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩ـ١٨٨.

ممّا يقوله البروفسور فمرنب، في كتابنا لهذا، أنه لا جدال في «أنّ الإسبان (يقصد الأندلسيين) إذا
 كاتوا قد أستطاعوا إبداع ثقافة علميّة رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلامي، فليس هناك أيّ سبب "عِرْقيّ" يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصراه، ٣٧.

نقول: كان "الفتح" يتم على الفالب صلحا، وكان أعتناق الإسلام يأتي طواعيةً وبالتدريج.

وغيبها _ بهذه الصفة أيضًا _ الإسبانُ أنفسهم، قُرونًا نُقدّهما ثلاثة، وذلك قبل أن يفطنوا إلى أن يتاج الحضارة الأندلسية أهلُ لأن يُستثمر كلَّه، ليس تلك الصَّروح الشاخة، التي يبدو أنها باقية أبدَ الدهر؛ جامع قرطبة وكلُّ ما يُضاهيه روعةً، ولكن أيضًا ذلك التراث المكتوب المُودَع مكتبة الإسكوريال؛ فإن كانت الكتب الدينية ثما أتلِف وأحرِق، فإنه ما يزال باقيا كثير من مخطوطاتِ الأدب والتاريخ والعلوم في هذه المكتبة وفي كثير من المكتبات العربية والعالمية.

ونَشَط الاَستشراق الإسباني، منذ مطلع القرن التاسع عشر، وظهرت، في ذلك، الاندلسُ، لأواثل المستشرقين الإسبان، "أكتشافًا"، كما يقول عالمُ الاندلسيّات الدكتور محمود علي مكّي "... فأقبلوا، جيلاً بعد جيل، على ما بين أيديهم من التراث الأندلسيّ، يدرسونه، ويُقوَّمونه، مُقَدِّرين ما ينطوي عليه من الإبداع والمعارف والعلوم ".

وكان، أوّلَ أجيال المستشرقين المهتمين بهذا التراث الباذلين فيه جهودهم الحَيَّرة، كونديه CONDE (خوسهه أنطونيو كونديه، ١٨٢٥-١٨٦)، الذي كتب عن التاريخ الأندلسي ما أتسم بالإنصاف، وبعده گايانگوس GAYANGOS (باسكوال دي گايانگوس، ١٨٠٩-١٨٠٩)، الذي يُنسب إليه فضل إنشاء مدرسة للأبحاث الأندلسيّة في إسبانيا، ثم كوديرا محمد CODERA (فرانشيسكو كوديرا إي ثايدين، ١٨٦٦-١٩١٧)، مؤسس ما شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين، والأب پَلاثيوس شمّي بالمدرسة والأب پَلاثيوس عمق تأثر

حواره: "الإسبان لا يُذْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوربيّة"، مجلة "الفيصل" (الرياض،
 دار الفيصل المتفافيّة)، في حلقتين، العدد ٢٣١ (رمضان ١٤١٦هـ/ يناير ١٩٩٦م) صص ١٥٩٥، والعدد
 ٢٣٢ (شؤال/ فبراير) صص ١٥٥٥، أجرى الحوار الدكتور خلاد سالم.

وه في تبنيهم للتراث الأندلسي، وجد بعض علماتهم ومستشرقيهم، في "كتاب الفِلَاحة" (الذي الله المُندلسي أبن العوّام الإشبيلي، في القرن السادس الهجري/ ١٢م) فاتلة علميّة وعمليّة تجتنيها الأجيال الإسبانيّة المعاصرة، فأنجزوا ترجمة لهذا الكتاب العربيّ إلى الإسبانيّة، وطُبع في مجلّدين، باللفتين العربيّة والإسبانيّة مقا، العام ١٨٠٦، وبذلك ميقول البروفسور خوان فرنيت في الفصل الأوّل من كتاب لهذا مدورة وضعه [أي الكتاب] في متناول مُلاّك الأراضي الإسبان ليّتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشده، ص 19.

شاعر إبطاليا الكبير دانتي ألبكيري، في ملحمته ذائعة الصيت "الكوميديا الإلهنيّة"، بقصص الإسراء والمعراج الإسلاميّة، التي كانت قد تُرجمت إلى الإسبانيّة في القرن النالث عشر الميلادي (السابع الهجري)، فكان لكتاب پلائيوس في هذه القضيّة أصداء عالميّة أ

ولأنهم عَدُّوا المخطوطات الأندلسيّة تراثًا لهم، فقد أخذوا في ترجمة بعضها إلى الإسبانيّة، كي تسهل عليهم العودة إليها، ودراستُها، والأستفادة من مادّتها الغزيرة، الأدبيّة والعلميّة. وهَكلا بلا كوديرا، في أواخر القرن التاسع عشر، متفانيًا في ترجمة بعض أُمّهات المصادر الأندلسيّة، تحت عنوان "المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة (الأندلسيّة)"، إلى لغة بلاده، يُساعده في هذا المشروع الطّموح زملاءً له، وتلاميذه من دارسي العربيّة، ومن هنا صحّ أن تُنسب إليه مدرسة الاستشراق الإسباني الحديثة".

وقد ظلَّ نظيرُ هٰذا المشروع الجليل يُراود أذهان الإسبان... وها هم أولاء، اليوم، يستأنفون العمل فيه تحت عنوان، Fuentes Arábica-Hispañas ("المصادر العربيّة _

بدا أن "الازدواجية"، التي يُعاني منها المستشرق أو المستعرب، عندما يُم بالتعرف على حضارة غير حضارة بلاده، محاولاً أن يتقصها ويستوعب ثقافتها، هي أخف وطأة عند المستعربين الإسبان... ويُفسِّر المستشرق الإسبالي المعاصر يبدرو مارتيث مونايث NONTAVEZ رئيس جامعة مدريد المستقلة، في لقاء له مع عددٍ من الكتّاب السورتين، في أثناء زيارته دمشق ۱۹۱۸، بقوله،

وبالنسبة للمستمرين الإسبان قد يكون الموضوع أسهل نسبيًا، لأنَّ الحضارة العربية كانت موجودة في إسبانيا، وجزءً من التاريخ الإسباني قد يكون تاريخًا مشتركا، ومن الممكن أن نقول إنَّ رصيدًا لا بأس به من العادات والتقاليد [مازال سائنًا بيننا]، حتى المعاملة الشخصيّة، ورؤية العالم، ورؤية العلاقات الإنسائيّة بين المجتمعات... فإسبانيا ما زالت، حتى الآن، مصبوعةً ينه التخصّصات، وينذه الصفات العربيّة الإنسائية...ه.

عجلّة "الموقف الأدبي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، "مع المستشرق الإسباني پيدرو مارتينت موننابث" (صص ١٧٥-١١)، العدد ١٢٢ (حزيوان/ يونيو ١٩٨١)، ٩٧.

وه أصدر، بين ۱۸۹۲_۱۸۹۱، ثمانية كتب (في عشرة مجلّدات)، تولَّى ترجمتها بنفسه، وساعده في ترجمة أحدها تلميله وصديقه خوليان ربيع Julian RIBERA (۱۹۳٤_۱۸۵۸)، وهي من تأليف الأندلسيّين، أبن الفَرَضي (ت ٤٠٩هـ/ ١٠١٣م)، وأبن بَشْكُوال (٥٥٧هـ/ ۱۸۸۳م)، والضّبّي (٥٥٩هـ/ ۱۲۲۸م).
 ٢٠٢١م)، وأبن الأبار (١٥٥هـ/ ۱۲۲۰م)...

الإسبانية". وعزبوها إلى: "المصادر الأندلسية"). ويُصدرون في هٰذه السلسلة كتبًا لا تزال تتوالئ. يُحقّفها المستشرقون الأساتذة والمتخرّجون من تلاميذهم".

→ وتذكر المراجع الإسبائية أنَّ كوديرا كان يستعين بتلاميذه في بيته. ويدفع لهم أجورهم من مرتبه المتواضع. وأمّا حبُّه للعرب والعربيّة، فالدليل عليه أنه عَرّب أسمه فجعله "الشهخ فرنشيسكه قناوة ويدين"!

أقول، إنه حنين "الشيخ زيلين" إلى "الأصل" الغامض!

وعنلنا، نحن العرب، مثلُ حنينه، إلى "الأهل" الذين أُرغِموا، هناك، على ما أُرغموا عليه، فكان أن توقّف زمن الحضارة المدِعة في شبه الجزيرة الإيبية!

ذات يوم، من ربيع ١٩٨٨، وأنا في مدينة طرطوس أشارك في المؤتمر السنوي الثاني عاشر لتاريخ المطوع عند العرب، قلت للمستعربين الإسبائين الشائين، أندائيو لودئو كامارا Indalecto Lozano ولوجته مارية أنجليس نافازو María Angeles Navaro وروجته مارية أنجليس نافازو María Angeles Navaro من المشاركين في هذا المؤتمر ونحن في "غبارة" تطوف بنا حول "جزيرة أرواد"... قلت بحزن قد أخنزنه منات من السنين، وطبيب، ما ضَرَّ لو أنَّ الملكين الكاثوليكين، فردينقد وليزاميلا، المنتصرين على غرناطة، تركا المسلمين أمَّليَّة تعيش بينهم في أمان، تُسهم بهم بالمخاتها وعراقتها في بناه الدولة الجديدة، إسبانيا؟ وذلك ما فعله الفاعن العرب يوم دخلوا المهلاء، فلم يُرغموا أهلها على تعيير دينهم، وتركوا لهم لغنهم، وأشقَفُهم الذي يُعقد ربياتهم، وقركوا لهم لغنهم، وأشقَفُهم الذي

حنينٌ عند "الشيخ زيدين"، وحزنٌ متراكم عند مَن هم في مثل حالي.

ولكتي عرفت شيئًا آخر عند المستعربة المأويزة المافيرو روبت Ebiza Llavero Reiz القادمة من جامعة لاس بالماس إلى سورية في خريف ١٩٩١، لتشارك في المؤتمر الرابع عشر لتاريخ العلوم عند العرب بمدينة الرقة. لقد أكرمتني بأن نزلت ضيفةً عندنا بدمشق. وقد صَجبتها أسرق، بدمشق وحلب، في جولات على معالم المعنتين، فكانت هذه السيدة، المنتة بالتاريخ، تُعبرُ عن إعجابها بهنا الذي ترى بما تملك من مفردات عربية. وأمّا حين أطلت من فقة قامتيون، في لهلة رقّ نسيفها، على دمشق الرافلة بلالاتها وجلاها، فإنّ لسانها نعلق بعربية صافية، دهذا أسعد يوم في حياتياه، ثمّ أشابتها حالة من الوجد، فكمّت عن التعبير بالعربية، وأخذت تتمتم بلغتها كلامًا لم يفهمه أحدُ مُن حواها، هل تذكّرت، خذه الإسبانية المثقفة، مدينتها غرناطة؟ أم أنها تجلّت لها، في الشام المستلقبة تحت بصرها، الأندلس، أندلسها التي غَيْرت، فهزّها وجدً وحنين؟ ا

• تتعاون، في هذا المشروع الكبير، مؤسسات إسباتية عدّة، منها، المجلس الأعلىٰ للأبحاث العلميّة، ومعهد التعاون مع العالم العربي، والوكالة الإسباقية للتعاون الدولي، ومعهد ميّاس فالبكروزة... وقد تلقيتُ من الوكالة الإسباقية المذكروة عددًا من هذه "المصادر" التي تحمل أرقامًا متسلسلة (لا يتّقق تسلسلها بالضرورة وتوانخ صدورها)، هي،

"(الكتاب الأنرلسي"،

لقد كان أهتمام المشارقة بالأندلس حاضرًا، على طول التاريخ العربي، يُضارع في ذلك اهتمام الأقطار العربيّة بعضها ببعض. ولكن بدا أنّ غروب شمس الإسلام من سماء الأندلس أدّى إلى غياب الأندلس من ساحة أهتمام المشارقة والعرب ، وعادت الأندلس لا تعدو الذكرى تومض في النفس فتبعث الحسرات والزفرات.

فلمًا كان القرن العشرون قُدَّر لشاعرِ عربيٌ كبير، هو أحمد شوقي، أن يقضي شطرًا من حياته في إسبانيا منفيًّا (١٩١٤_١٩١٩)، فجعل هناك يستروح أنسام الحضارة التليدة. ويستذكر المجد الغابر، ويتغنَّىٰ في ذلك بقصائد توقظ الوجدان وتستثير النفوس.

وما لبث أن ظهر، في مصر، أوّلُ باحث يرود تاريخ الأنللس طولًا وعرضًا وعُمقًا، هو محمد عبد الله عنان، ويؤرّخ (آبتداء من العام ١٩٣٦) لعصورها المتوالية في موسوعة غنية، كان أوّل أسفارها "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح إلى بداية عهد الناصر"،

← الكتاب الرقم ٤، "كتاب الأغلية"، لأبي مروان عبد الملك بن زُهْر، ١٩٩٢،

الرقم ٧: "الأندلس، في اقتباس الأنوار وفي اختصار اقتباس الأنوار"، للرُشاطي ولاَبن الحَرّاط لِشبيل، ١٩٩٠.

الرقم ٨٠ "كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمَّات والحاجات". لأبن بَشْكُوال. ١٩٩١.

الرقم ١٥: "كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور"، لآبن عاصم، ١٩٩٣.

الرقم ١٧؛ "كتاب المُجَرِّبات"، لأبي العلاء زُهْر، ١٩٩٠.

الرقم ١٩: "كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمد سقد المرسلين"، لأبن بَشْكُوال، ١٩٩٥.

الرقم ٣١: "رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض"، لأبن باصه، ١٩٩٣.

وغنيّ عن البيان أنَّ هنالك كتبًا كثيرة غيرها تصدر، في إسبانيا، خارج نطاق لهذه السلسلة.

قد نستثني المُقرى التلمسالي، في تصنيفه كتابه الممتع "نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب"، الذي ألفه بعد زيارته لدمشق وفي أثناء إقامته بالقاهرة (في المُدة من ١٠٣٧-١٠٣هـ/ ١٦٢٨م).

ولا نقول أنتهى منها في كتابه "نهاية الأندلس وتاريخ العرب المتنصّرين"، لأنه تجاوز التأريخ لعصور الأندلس المتوالية بأن زاد عليه عناوين إضافيّة.

وعندما تولَّىٰ طه حسين وزارة المعارف في مصر، قرّر أن تَفْتَتَ وزارتُه، في العام ١٩٥٠، في العاصمة الإسبانيّة، ما سُمَّي "المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة"، وأوفد في ذلك طلّابًا إلى مدريد، ليدرسوا ويطلعوا على مصادر ومراجع ما كانت لتتوافر لهم وهم في وطنهم، فأنفسحت بذلك أمامهم الآفاق للاّطّلاع على ما كانت خَطَّتُه أيدي المستشرقين الإسبان خلال عشرات السنين التي تولَّت.

وتزايد آهتمام الأجيال العربيّة الجديدة بالأندلس، تاريخًا وأدبًا وتاريخ علوم .
فصدرت بالقاهرة، ما بين ١٩٥١، سلسلة من المصادر التاريخيّة بعنوان
"من التراث الأندلسيّ"، وقد أعيد إصدارها، في الستّينات، مضافًا إليها عناوين أخرى
باسم "المكتبة الأندلسيّة" . وأصدر محمود علي مكّي ـ الذي كان من أوائل الشبّان
المصريّين الذين أوفدوا للدراسة في المعهد المصري بمدريد ـ بتحقيق علميّ، قسمًا ثمّا وقع
له من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس أبن حيّان، طُبع في ثلاثة

وأَكَبُ الباحث الفلسطيني الكبير إحسان عباس على أعمال الأندلسيّين المطوّلة، فأنجز تحقيق كتاب المقري "نفح الطيب.." (سبعة مجلّدات، ١٩٦٨)، و"الذيل والتكملة.." لأبن عبد الملك (خمسة أسفار، هي كلُّ ما غيْر عليه من أسفاره الثمانية، شاركه في تحقيق سِفْرين منها الباحث المغربي محمد بن شريفة، ١٩٦٤ـ٨، بيروت والرباط)، و"ذخيرة.."

مَمَا يُلاحَظ أنَّ "الأندلس" تشكن، اليوم، وجدانَ الإنسان العربي حيثما كان، فهو يستلهمها أدبًا وفنًا في حياته اليوميّة. أذكر أني شاهدت، قبل مُدّة، على شاشة النلفزة (تلفزيون الشرق الأوسط المعروف بالـ mbc)، شبئنًا وشابّات في عمر الورود ـ هم طلّاب معهدٍ للموسيقى في فلسطين المحتلّة ـ يُغذّون، بكلّ آجتهاد، موشَّحًا أفدلسيًا... قدّمتهم المذيعة بوصفهم "فرقة ترشيحا الفلسطينيّة".

 [•] نشر السلسلة الأولى عزّت العطار الحسيني، وأصدرت الثانية الدار المصرية للتأليف والترجمة،
 ثمّ ظهرت، بإصدار جديد، تحت عنوان "المكتبة الأندلسيّة" أيضًا. وبتحقيق إبراهيم الأبياري، في تمانية عشر مجلّدًا، تحمل اسم الناشريّن، دار الكِتَاب المصري بالقاهرة، ودار الكتاب اللبناني ببيروت، ما بين ١٩٨١.

^{•••} وقد صدرت أقسام أخرى من هذا الكتاب الهام بتحقيق أساتذةٍ عرب ومستشرقين.

أبن بسام الشنتريني (في ثمانية مجلّدات، ليبيا _ تونس ثم بيروت، في الثمانينات)، و''رسائل أبن حزم'' (في أربعة مجلدات، ١٩٨١-٨٣، ضمّت كثيرًا من أعماله الصغيرة والمتوسّطة).

وكان محمد عبد الله عنان قد شرع بتحقيق كتاب "الإحاطة في أخبار غرناطة" لاَبن الحَطيب، ونشر الجزء الأوّل (١٩٥٦)، ثمّ أستأنف العمل فيه وأنجز الأجزاء الثلاثة الباقية (١٩٧٤_٧٧)، وحقّق لاَبن الحَطيب أيضًا "ريحانة الكُتّاب ونُجعة المنتاب" في جزأين (١٩٨٠ و٨١).

وكان لا بد من أن يتجاوز الاهتمام بالأندلس تحقيق الكتب، وكذلك التأليف في المباحث الأدبيّة المختلفة المتعلّقة بها، إلى عقد المؤتمرات والندوات حولها. فأقيمت بلمشق (في رحاب متحفها، نيسان/ أبريل ١٩٨٦)، بدعوة من وزارة الثقافة، "الندوة العالميّة، من الشام إلى الأندلس"، وبدعوة من الوزارة نفسها أقيمت (بفندق الشام بدمشق، كانون الأوّل/ ديسمبر ١٩٩٠) "ندوة الثقافة العربيّة ـ الإسباتيّة عبر التاريخ"، ثمّ صدر كتاب ضمّ ما ألقي فيها من بحوث ق. وأقامت مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض (١٩٩٣) ندوة "الإندلس، قرون من التقلّبات والعطاءات"، صدرت ببحوثها أربعة مجلّلات.

وقبل ذلك (١٩٧٢)، كان المجلس الأعلى للعلوم بدمشق قد أقام، في أسبوع العلم الثالث عشر، للطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهْر (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٢م)، احتفالاً بالذكرى التسعمة لمولده، أسفر عن صدور كتابه "التيسير في المداواة والتدبير" (بتحقيق الدكتور ميشيل الخوري، تونس، المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٣). وبالرباط أقامت وزارة الشؤون الثقافيّة (١٩٨١)، ندوة حول "أبن حيّان وتاريخ الأندلس"، صدر ببحوثها عددان خاصّان من مجلة "المناهل"، العدد ٢٩ (مارس ١٩٨٤) و ٣١ (دجنبر ١٩٨٤). ورأى معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب أن يكون مكان عقد الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب (أذار ـ نيسان ١٩٩٦) في جامعة غرناطة (بالتعاون مع معهد التعاون مع العلون مع معهد التعاون مع

[•] في هذه الندوة العالمية، التي طَمَحَت إلى أن تُوتَى ما بين هاتين الشافتين، دعت الدكتورة نجاح العطار وزيرة الشافة، في كلمتها الافتتاحيّة، إلى "العودة إلى الأصول"، وبيّنت أنّ «المرجوّ من هذه الندوة أن تُسهم في الستنبات أصول الشافة العربيّة ـ الإسبانيّة، واستعادتها، كي تكون إضافتها، الباقية إلى يومنا هذا، منطلقاً لنا في تطوير وتوسيع العلاقات الشافيّة، والمبادلات الشافيّة، إحياء للماضي وتجديدًا له،، كتاب "الشافة الإسبانيّة ـ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث" (دمشق، وزارة الشافة، 1991)، ١٣.

العالم العربي بمدريد)، ودار كثيرٌ من بحوثها حول الشؤون الأندلسيّة، العلميّة منها على وجه الخصوص، وصدر ببحوثها المقدَّمة بالعربيّة جزءً بحلب (١٩٩٥).

ثم لم يكن بدًّ من أن تتخذ، العلاقة الجليدة الحميمة بين العرب والإسبان، مسارًا لها أوسع أفقاً، في عالم اليوم، فذا العالم الذي يتعرّف على التقافات، ويتلمّس مواضع تماشها وتلاقيها وتلاخها. فقد رأت منظمة اليونسكو أنّ أكثر ثقافات العالم تلاقيا هما التقافتان العربيّة والإسبانيّة من فتبنّت _ خذه المنظمة _ أن تعقد بين هلتين التقافتين ملتقيات، يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة وإسبانيٌ برتفاليُ أمريكيّ _ لاتينيٌ من جهة أخرى. وكانت يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة أخرى. وكانت اللهاية عقد ملتمّى في بورتو Porto في البرتفال (١٩٩٧)، وكان تحضيريًّا، أسفر عن الملتمى الأوّل في نواكشوط بموريتانيا (١٩٩٣)، ثم كان الثاني في غرناطة (١٩٩٤)، والثالث في كاراكاس بفنزويلا (١٩٩٥)، والرابع..... (١٩٩١)

 خني عن البيان ألى، في ذا، لا أحصى ولا أحشر، ولكتبي أرضد حركة تحقيق المخطوطات الاندلسية من خلال مؤشرات ومنعطفات...

والحقّ أنّ إنتاج الفكر الاندلسي، وإعادة إنتاجه، قد أسهمت فيهما أقلامٌ عربيّة، قائدةٌ وواعدةً. تستعصي على الحصر، وهي تتزايد عددًا وتزداد عُمقًا عامًا بعد عام.

فعدا من ذكرنا، وقد كان ذلك على سبيل المثال، هناك كتاب، في المشرق والمفرب، يعملون في المثلثات بهمة فاققة، منهم، محمّد حجّي، ومحمد العربي الخطابي، ومحمّد رزّوق، وعبد الله حمادي، وعبد الجليل التميمي، وإبراهيم بن مراد، وجمعة شيخة (صاحب مجلّة "دراسات أندلسيّة"، تونس)، ومحمّد الميملاوي، وأمين توفيق الطيبي، وشوقي ضيف، وأحمد هيكل، والطاهر أحمد مكّي، ووداد القاضي، ومحمّد عبده حتاملة، وجودت الركابي، ومحمد رضوان الداية، وعبد الرخن علي الحجي، وغيرهم كثير كثير...

وغمَّة مؤسساتُ دأبت على نشر التراث الأنطلي كتبًا وموسوعات، منها في بيروت: دار الشافة، ودار صادر، والمؤسسة العربيّة للمُواسات والنشر، ودار الغرب الإسلامي (صاحبها الناشر الهمام، الحبيب اللمسي، التونسي)، ودار المعارف بمصر، والدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس، وأكاديميّة المملكة الغربيّة، وغيرها كثير أيضا.

 القصود، هنا، التمافة الإسبائية بمعناها الواسع، تلك التي تسود إسبائيا والبرتغال، ثم تتجاوز شبه الجزيرة الإبيبيّة إلى المبلاد التي تتحدرت شمويّها من صلب سكان هذه الجزيرة، أي دول أمريكا الملاتينيّة (التي تتكلم الإسبائيّة، عنا البرازيل فلفتها البرتغائية).

••• لم أقف، في المراجم المتاحة، على أسم البلد الذي عُقِد في هذا الملتقى.

•••• في مساعى التقارب، التي تبذلها الحكومات المعنيَّة (في شبه الجزيرة الإيبيريَّة وفي →

في خضم هذا الاهتمام، العربي والإسباني والعالمي، المتصاعد، أحبّت حاد إشهيلية _ التي تأسست بدمشق العام ١٩٨٧ (وهي ذات "هوّى أندلسيّ"، يدُل عليه أسمّها) _ أن تُسهم في مضمار الأندلسيّات. فَرَسَمَتْ لإصدار ما سمّيناه الكتاب المنطقطة، سلسلة غير موقوتة، تُصدر فيها تأليفَ تليدة من أعمال أجدادنا الأندلسيّين، وحديثة يؤلفها باحثون من حَقدتهم، أو مستشرقون من مختلف الجنسيّات تتولّى الدار نقلها إلى العربية عن لغاتا الأصلية.

وقد خطّطنا ليكون، أوّلَ عناوين هذه السلسلة، عملُ أنللسي ممّا صُنّف في القرن الحامس الهجري (١١م)، الكتابُ الموسوم بـ "زهر البستان ونزهة الأذهان" للحاج الفرناطي (محمد بن مالك، المعروف أيضًا بـ"الطَّفْرَي"، حيًّا في العام ١٩٨٠م/ ١٩٨٨م). وفيما أنا أشتغل به، وقد قَرْنتُ عنواته بعنوان آخر، أبتدعتُه، أوضحَ دلالة، الفِلَح الفُنطلسية ـ جَدًّ في الدار ما زَيِّن لنا تقديم فحمل الفُنطس عله تقافة الغوب، دون أن نتوقف عن الاستغال بكتاب الحاج الفرناطي، الذي يَعَدّ، بحقَّ، من أكمل المخطوطات الفِلَاحيّة وأنفسها، في الأندلس وفي المشرق جميعا.

→ أمريكا اللاتينيّة) مع العالم العربي، أطلعنا، ونحن نُفيل اللمسات الأخيرة في المقدّمة قبل دفعها إلى المطبعة، على نصل الحطاب الذي القاه رئيس جهوريّة البرتغال، في حفل أفتتاح هذا الملتفى في لشبونه يوم الحميس ١٥ـ ١٩٩٧، وفيه من الفهم العميق والتودّد ومعنى الاعتذار ما هو جديرٌ بالتوقّف عنده.

وقد أشاد الرئيس البرتغالي جورج سمبايو، بما تئسم به الحياة في بلاده من التأثر بالحضارة المربية الإسلامية في المعهد الاندلسي، وقال: ونحن مدينون للتراث العربي _ الإيبيري، الغني جدًا، بما كان له من تأثير في المعاد الأماكن، وفي الأعراف والعادات الأجتماعية، وفي العمادة، وفي الفنون والأدب والمخبِّلة الشعبية، وفي في الطبخ، وفي الزراعة والتجارة، وهذا أمر نعنز به، اليوم، بوعي جديد أكتسبناه بالتغلب على كثير من المخاوف، والحذر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي أمتذ مئات من السنين... (مشيرًا إلى أنًا إجلاء العرب _ اللين كانوا قد جَدُوا الفكر والفلسفة _ [عن الأندلس]، كان من بين أسباب أتحطاط شعوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، ا

وذكر مراسل جريدة "الشرق الأوسط" عمي الدين اللانقالي، الذي حضر أفتتاح الملتقى، أنَّ الرئيس البرتفالي نفئ، في حديث خاصَّ للشرق الأوسط، وأن يكون أعتذاره عن جرائم أجداده بحقَّ العرب مجرد مجاملةٍ عابرة في خطبةٍ رسميّة،، جريدة "الشرق الأوسط" (لندن، الشركة السعوديّة للمجرب والتسويق البريطانيّة المحدودة)، العدد 1942، ١٠ عمّرم ١٤١٨/ ١١_صـ1949.

وقد تلقّينا نصّ خطاب الرئيس البرتغالي، باللغتين الفرنسيّة والإنگليزيّة، من مكتب وزيرة الشخافة (بدمشق)، التي مثّلت سورية في لهذا الملتقىٰ.

(البرونسور خوان ثيرنيت... والتابَهُ اللَّمَ:

كنت قد قرأت، قبل أعوام، مقالاً شاتقًا، في مجلة "العربي" (الكوبت: وزارة الإعلام)"، للكاتبة السورية المقيمة في إسبانيا، سلمن الحقّار الكزبري، توقّعت فيه عند كتاب البروفسور خوان فيرنيت، الأستاذ بجامعة برشلونة، الذي طالعته - كما يتضع - في نصّه المترجم إلى الفرنسية، "Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne" (ما تدين به الثقافة لعرب المنانيا اللاندلسيين) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدهشق المستعرب الدكتور إسبانيا اللاندلسيين) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدهشق المستعرب الدكتور خيسوس ربوساليدو Jesus RIOSALIDO، الكتاب بنصه الإسباني خيسوس ربوساليدو Ta cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente" (الثقافة الإسبانية - العربية الأندلسية] في الشرق والغرب)، فكان أن أجابني بأنه، هو، تلميذً وصديق للبروفتور فيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إلي نسخة من الكتاب، بعث يها المؤلّف من برشلونة مشكورا.

يتناول الكتاب بصورة أساسية _ حسبما ورد من تعريف فيه _ وتلك المرحلة التي نُطلق عليها في المستفات "مدرسة مترجمي طليطلة". وسوف يتضح أن هذه المرحلة أطول وأوسع مدى، بكثير، ثما يُعتقد تقليديًّا، وهي تمتد، بأقل تقدير، من القرن الثامن الميلادي [الثاني للهجرة] إلى القرن الثالث عشر [٧ هـ].

وإذن، فالكتاب مُغنيُّ بتأريخ العلم La ciencia، وبعبارةٍ أوضع: بالتأريخ للعلوم بمختلف أصنافها ومصادرها، العلوم الشركية، وعلوم العصر القديم (البابلية، واليوناتية،

العدد ٣٨٠، يوليو ١٩٩٠. وعنوان المقال "الحضارة العربية في الأندلس كما يواها الإسبان المعاصرون".

وقفت، بعد أعوام، على مقالي آخر حول الكتاب ذاته وفي نصه الفرنسي أيضًا، للكاتب الجزائري حلمو جلّول، في مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل التمافيّة)، العدد ٢٦٢، ربيع الأوّل ١٤١٥/ أغسطس ١٩٩٤، بعنوان "فضل العرب في النهوض بالثمافة الإنسانيّة".

^{•••} غلاف الكتاب الداخلي.

والغارسيّة، واللاتينيّة...)، في نقلها، أو في أنتقالها، إلى العرب، هُؤلاء الذين تمثّلوها، وأضافوا إليها _ على ما تفعل الحضارة المبدعة، تتناول، وتتمثّل، وتُضيف، وتُناوِل _ ثم تنتقل، هذه العلوم "العربيّة"، إلى الأندلس، وهناك _ في طليطلة خاصة بعد أن سقطت في أيدي القشتاليّين (٤٧٩ه/ ١٠٨٦م) _ تعمل العقولُ والأقلام، في التنبّع، والاصطفاء، والترجمة، ترجمةً المعبّرة .

ومؤلّف الكتاب، البروفسور فيرنيت، بعد أن قسم أزمان أتتقال العلوم العربية ورَصَدها رصدًا أوفى على الغاية، لم يشأ أن يُخلي كتابه من حديث مستطرّد عن الأدب، فأضاف فصلاً (هو العاشر) فيما أبدعه الأندلسيّون في مجال الأدب والفنّ، وخصّ "الأدبّ القصصيّ" بالفصل الأخير.

وعدا علمه الغزير. فإنه يتحلَّىٰ _ وكان لا بدَّ من ذٰلك _ بالموضوعيَّة والنزاهة.

فأنت تُعْجَب بغيض المعلومات التي تنثال من فكره النير وقلمه السيّال، في أثناء تتبُّعه لما نَقَل أجدائنا من التراث الكلاسيكيّ القديم إلى العربيّة ".

ولكن قد يُدهشك رصدُه لكلِّ ما نقله مترجمو طليطلة من العربيّة... إلى اللاتينيّة، وإلى اللاتينيّة، وإلى العربيّة العربيّة القربيّة المعربيّة المعربيّة المعربيّة المعربيّة المعربيّة أمواجًا... تتدافع من بغداد العراق... نحو قرطبة الأندلس... وهناك تمضي

• وربّما عَمَد المترجم إلى أن ينسب الكتاب إلى نفسه أو إلى غير صاحبه العربيّ، ثما حمل الفقيه الأندلسي أبن عبدون (حيًّا 29٣هـ/ ١٩١٠م) على أن يُرسل صيحته المعروفة في منع بيع الكتب العربيّة للمسيحيّين واليهود، ويجب ألا يُباع من اليهود، ولا من النصارى، كتاب علم، إلا ما كان من شريعتهم، فإنهم يُترجون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأسافقتهم، وهي من تواليف المسلمين،... أمَظر حاسيتنا في الكتاب، ص ١٧٢.

وه يقول، بحق، عن تلك الترجمات العربية التي وصلت إلينا، أنها وتُعَد وثيقةً من المرتبة الأولئ
 للتعرف على تراث العصور القديمة، لأنَّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكية (الإغربةية، مثلًا) التي تُقِدت أصولها، لم تُحفظ إلّا في هذه الترجمات، الكتاب، ١٢٩.

وغيرها من اللهجات الرومنائية التي كانت محكية في شبه الجزيرة الإبيهية إتان العهد
 الأندلس، ولما تكن "اللغة الإسبانية" قد أخذت شكلها الحالي، حاشيتنا في الكتاب، ص ٣.

مُوَيُجاتُ منها، بفعل النقل والترجمة. في آتِجاه الشَّمال، لتدخل أوروبة. وتنداح في منظوماتها الثقافتة... وما هو إلَّا حينُ حتَّى يكون قد آن لفجر "النهضة الأوروبيّة" أن يبزُغ!

وأنت تُسَرّ لما ترىٰ، في طروحات المؤلّف عن حضارتنا، من الإنصاف. إنهم، في الغرب، إذا ما صادفتهم، في أثناء قراءتهم للتاريخ الأندلسي، مواقف من أتعدام التسامح الديني أو المذهبي أو المفكريّ، بادروا فنسبوا ذلك إلى "إرث إسلامي"!

يقول المؤلِّف، مساويًا في ذلك بين المسلمين والمسيحين؛

إلا أنه بدا أن هذا العلم الغزير وهذه الموضوعيّة والإنصاف، ما كان لها أن تُجنب مؤلّفنا إبداء آراء أو صرف عبارات، هي _ كما نرى _ وليدة موروثه الثقافي والديني في جمعه، وهو ممّا لا يتُغق وموروثنا نحن العرب والمسلمين. ولم ندع ذلك يمضي دون تعليق. وكنّا نكتفي بأن نُلجق، بالكلمة أو العبارة التي نراها لا تتّغق ومقولاتنا أو مفهومنا للتراث، إشارة تعجّب داخل معقونتين [1]، فإن كان الرأي من المؤلّف يستوجب المناقشة، فعلنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الآختلاف بيننا "بالفا"، فإمّا سمحنا لأنفسنا، في هذه

• الكتاب: ٢٦ و٢٧.

من تحليلاته، وهو بصدد الحديث عن فتح العرب لإسباتيا ونشرهم الإسلام فيها، قوله، وإنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخّل في صراع مع معتقدات البلدان المتوحة، وهذا هو ما كان في الواقع، فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسباتيا، مثلًا، كان جزءً كبيرٌ منها لا يزال وثنيًا، الكتاب، ٣٥. الحالة الثالثة، بأن نُعدَّل _ في المتن ذاته _ عبارته، ونورد _ ولا نغفل ذلك _ عبارته بتمامها في الحاشية، مقدِّمين وجهة نظرنا... وبقينًا ما كان، لهذا كلَّه، أن يُفسِد للودّ قضيَّة " ا

في عنوان الكتاب:

ومن ناحية أخرى، رأيتني غير متّفق والبروفسور فيرنيت فيما يدلَّ عليه عنوان الكتاب، "الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب"، من أنَّ الثقافة، التي كانت في الأنللس، هي ثقافة "إسبانية _ عربية"، وفي أنَّ تأثيرها _ هذه الثقافة _ قد اتّجه نحو الغرب (أوروبة) كما آتجه نحو الشرق (المشرق الإسلامي).

واعتقاده أن الثقافة في الأندلس كانت "إسبانة - عربية"، يُفتره ما سبقت إشارتنا إليه من أنّ المستشرقين الإسبان يَمُدُّون الأندلسيّين إسبانًا دمًا، على حين أننا لا نراهم إلّا "أندلسيّين"، ومِن دَمَّ عربًا، شأنهم في ذلك شأن سائر الأمم المفتوحة التي تنطق بالعربية في يوم الناس هذا. ولقد كان الأندلسيّون قد "غادروا" - إن صحّ التعبير - المشاعر الإسبانيّة، ونزلوا في القلب من الوجدان العربي، حتى إنهم - بعد العقيدة التي اعتقوها - يطربون لشعر المتنتي طَرَبَ كلَّ عربيّ، ويفرحون إمّا وصلت إليهم، على جناح السرعة، النسخة الأولى من "كتاب الأغاني"، الذي كان قد فرغ من تأليفه في المشرق نؤا أبو الفرج الأصفهاني "أو

ولأنه يرى أنَّ ما كان في الأندلس من الإبداع الفكري هو إبداع إسباني، فإنَّ ذلك يُسَوَّعُ له أن يجد _ فيما يتبادله أطرافُ هذه الثقافة من عوامل الإبداع _ تأثيرًا خاصًا قادمًا

مثال الحالة الثانية مقولته في شافة النبئ على (الكتاب: ١٠). ووصفه للمند المغربي للأندلس
 (٦٥)، ومثال الحالة الثالثة ما يتعلق بتغيير الإسلام للقواعد التي كانت متبعة في الإرث (١٩٨).

وه في رقية البروفتور فيرنبت الأندلستين إسبانًا، يشير _ مثلًا _ إلى الطبيبين الأندلستين، الأخوين "أحمد" و"عمر" أبني يونس بن أحمد الحزاني، اللذين توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة عهد الحكم المستنصر (٣٦١٣٥٥)، ويصفهما، أيّام كانا في مرحلة طلب العلم في المشرق، بأنهما "الفَتَهان الإسبانيّان!" (muchachos españoles!)، الكتاب: ١٢.

من الأندلس إلى المشرق، وكأنه يقُضّ الطَّرف عن الكمّ الهائل من المؤثّرات التي وردت من المشرق، تلك التي خصّص كتابه، أبتداءً، لرصدها.

يقول في كلمة "الاستهلال"، التي أفتتح بها كتابه،

وغير أن الفكر الإسباني [يعني الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في آتجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحى في إفريقية الشمائية وفي المشرق _ وإن يكن هذا الثيار من الإسهامات لم يحظ من الدراسات إلّا بأقلها، قياسًا إلى الثيارات القادمة من الجهة المعاكسة _ سواة من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة، فالزَّجَلُ _ الذي نشأ في سَرَقْسُطَة، وترعزع في قُرطبة، وأنتقل إلى العراق _ لا يزال حيًّا في المراق في المجال العلميّ، أيامنا في تلك الديار، برَضفه وسيلة نموذجيّة للنقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزُرْقيال وأبن رُشد أكبرُ تأثيرٍ في ذُبوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتى مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب:

أقول، وماذا يعني أنَّ الأندلس أعطت العراق الزَّجل الذي ابتُدع في سرقسطة؟ أو أنها حملت العلماء في فارس وتركستان وسورية على أن بزيدوا من اهتمامهم بعلم الفلك؟... وذلك بالقياس إلى ما استمدَّت الأندلس من المشرق، العقيدة، واللغة، ونَشخ التفافة كلّه؟!

وهذا ما حملنا على أن نستبدل بالعنوان عنوانًا آخرَ، اَعتقدنا أنه الأدقَ في دلالتيه: التأثير في اتّجاه الغرب وحده، وصدور هذا التأثير عن الأندلس، أو عن التفافة الأندلسية (لا الثقافة الإسبانية ـ العربية)... فكان، فضعل الأندلس عله ثقافة العوب **.

[•] الكتاب، ٥.

 [→] وهي مصطلحات ذرج عليها المستشرقون، من إسبان وغيرهم، عند تعاملهم مع التراث الأندلسي.

من ذلك ما سبقت الإشارة إليه، Biblioteca Arábica-Hispañas (المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة)، تلك التي ترجها كوديرا، وحقّها أن تُسمّىٰ، المكتبة الأندلسيّة،

وكذلك كتاب Histoire des Musulmans d'Espagne (تاريخ مسلمي إسبانيا) للمستشرق الهولندي دوزي R. DOZY ، وحقه أن يُسمّن: تاريخ الأندلسيّون.

ترجمةً... وتعليق،

نقل الكتاب، عن الإسبانية، نهاد رضا (من صيف ١٩٩٥ إلى شتاء ١٩٩٦)، وأعاد النظر في ترجمته مرّةً ومرّات (حمّى نزول الكتاب إلى المطبعة، أيّار ١٩٩٧). وقد يَسُر له العملَ فيه إتقائه اللغتين، المنقول عنها والمنقول إليها، فضلًا عن تعمُّقه دراسة التاريخ الإسلامي وولع بالمواد العلميّة.

وسرّني أني تعهّدتُ الرجوع إلى المصادر التاريخية لاَستحضار الشواهد والنصوص التي اقتبسها المؤلّف، ولم يكن هذا سهلًا على الدوام، فكثيرًا ما أحال البروفسور فيرنيت _ وهو بصدد نصَّ عربي _ إلى مصادر ومراجع إسبانيّة، من تلك التي أنجزها المستشرقون المجتهدون فيما مضى من الزمن القريب.

وشدّما أستوقفني المؤلّف، عند مَفلَم منير من معالم تاريخنا الأندلسيّ، فحتب إليّ أن أتدخّل معلَّقًا، فأُوضُّح، أو أُضيف، وأحيانًا أُصحُّح رقمًا هنا أو أجلو موقفًا هناك، متّخذًا دومًا من ''الحواشي'' مجالًا للتعليق. وقد أدخُل ''المتن'' بحذر ٌ ا

ولقد لاحظت، وصديقى نهاد رضا، أنَّ البروفسور ڤيرنيت كان يتزيَّد في الحواشي

→ مبتعدين عن أستعمال كلمة "الأندلس" و"الأندلسيّين"، إلا في القليل النادر، والذي منه ما وصل إلينا من مدريد حديثًا، كتاب El Islam de AL-Andalus (إسلام الأندلس)، تأليف المستشرق المعاصر ميكيل كروث مرنانيث Miguel Cruz Hernández.

قلت، وليس يفتقد القارئ الطّلع على التراث الأندلسيّ. وشيجةٌ تجمع بين العنوان الذي أخترنا لكتاب البروضتور ثمرنيت. وبين عنوانٍ لرسالةٍ كان قد خطها أديب الأندلس أبن حزم: "رسالة في **فضل الأندلس** وذكر رجالها". أنظر نصّها عند المّري، "نفح الطّيب.."، ٣: ١٥٨ـ١٥٨.

 من الحلات، التي تكرّر فيها دخولي المنن، تلك التي كان المولَّف يعمد إلى أن يصف حضارتنا بـ"الإسبانيّة" ورجالنا الأعلام هنالك بـ"الإسبانيّين"... فكنت أتخذ، بليلًا عن هذه الصفات، ما درجنا عليه، نحن العرب، في كتاباتنا التاريخيّة، "الأندلسيّة" و"الأندلسيّون"، واضعًا مفرداتي البديلة داخل معقوفتين. والإحالات، التي جعل كلاً منها في أواخر فصله، وتبيّنًا أنْ ذَلك مفيدٌ للباحثين الإسبان الذين وُجُه الكتاب إليهم أبتداءً، فابقينا منها علىٰ ما آنسنا فيه فائدةً للباحث العربي.

ومع الشكر... اعتران بالتقصير،

لقد تكرّم زملاتي، أعضاء الهيئة الاستشاريّة في خذا الكتاب، بقراءة التجارب الطباعيّة الأخيرة، منهم مَن ضاق وقته _ ونحن في أواخر العام الدارسيّ _ ذلم يُتح له أن يُراجع سوى فصولِ بعينها، ومعظمهم أقبلوا على قراءة الكتاب بفصوله كلّها... وقد زؤدونا، جميعًا، بما عَنْ لهم من الملاحظات، التي تدارسناها، وأخذنا منها ما يُجنّبنا الخطأ، وبرفع _ مِن ثمّ _ من مستوى الكتاب... فلهم شكرنا الجزيل.

وتولّت السيدة سماء زكي المحاسني (مديرة مكتبة مجمع اللغة العربيّة بدمشق) إعداد الفهارس للكتاب، فكان ما بذلته من الجهد، في صنع هذه الفهارس المتنوّعة، لا يُكافيه أيُّ شكر نُسديه إليها.

ونحرص على أن نُنوه بالمساعدة الممتازة التي قلّمتها لنا السفارة الإسباتية بدمشق، من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديرية العامة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات Dirección General del Libro Archivos y Bibliotecas بإسباتيا)، ونذكر، بالأمتنان العميق، جهود السكرتيرة السيّدة فداء بطرس في ترجمتها رسائلنا إلى الإسباتية. وننوه كذلك بالمساعدة القيّمة التي قلّمها لنا المركز الثقافي الإسباني بمشل بممشق (معهد ثرباتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرتا بممشق (معهد ثرباتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرتا المحدد فيروز مراد،

→ وأعترف بألي دخلت المتن مرة (ونحن بصدد بيان طرق التعليم في الأندلس، وتصنيف المباحث التي يتمين على طالب العلم أن يتلقّاها)، وأنا متزوَّد بتصنيف كان قد ارتاه ابنُ حزم، في رسالته "مراتب العلوم"، خذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل كونتالِث بالنتيا Azgel Gozzalez وسالته "مراتب العلوم"، خذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل كونتالِهم بين أيدي الباحثين محققة، فجاءت ملاحلتي، في المتن، مفصّلةً لما أوجزه المؤلّف، ومُغنِيةً _ حسب تقديري _ الموضوع أي غناه! (الكتاب، ٥٠/٥٠).

بين أيدينا كلّ ما أحتجنا إليه، في أثناء العمل، من مراجع إسبانيّة تضمّها مكتبة المركز. ونشكر المستعربة الشاتة أنتونيا ناثارّو Antonia NAVARRO، في هذا المركز، التي قامت بترجمة الجديد من رسائلنا إلى الإسبانيّة، وكذلك الاستاذ توفيق زايد (في السفارة الأرجنتينيّة بدمشق)، الذي كان له الفضل في ترجمة جميع رسائلنا الأولى.

والشكر، مقرونًا بعِرفان الجميل، للباحثة مِرْسيه كوميس في جامعة برشلونة، تلميذة البروفسور ڤيرنيت الوفيّة، ولزميلها الذي يُضارعها وفاءٌ ميكيل فوركادة. وقد كانت المراسَلة، في شأن الكتاب ومؤلَّفه، تتواصل بيننا، بالبريد وعلى الفاكس.

وأشكر المستعرب فرناندو دي أكريدا بوريلو Fernando de Agreda Burillo. في الوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد Agancia Española de Cooperacion الدولي بمدريد Internacional، على ما لبث يُتحفني به، طُوال سنوات، من الكتب التي تصدر في سلسلة "المصادر الأندلسيّة" وغيرها من المؤلّفات الإسبانيّة التي تهمّنا، ومنها كثيرٌ بمّا أشرت إليه في مقدمتي هذه وفي حواشي هذا الكتاب. وقد اتضم إليه أخيرًا صديقه الباحث العربي الفلسطيني المقيم بمدريد عبد الله خلف، فوافاني ببعض الكتب.

ولن يفوتني أن أشكر المهندس الفنّان جمال الأبطح، الذي اَجتهد أن يأتي الغلاف الذي صمّمه مستوحّى من التراث الأندلسي تُمازجه روح المعاصرة. وأشكر الفنّان عبد الناصر الشمّال لرسمه صورة المؤلّف، مستخلِصًا إيّاها من صورة جماعيّة.

وأمّا مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق، في إطلالتها على ساحة الأمويّين، التي قضيتُ في قاعاتها الساعات المديدة، فقد أملّتني "الخزائنُ المفتوحة" فيها بأُمّهات الكتب. ووفّر لي، الهدوة وسكينة النفس، نظامٌ في المكتبة سهر عليه إداريّون متميّزون، يؤازرهم فريقٌ من أمناء القاعات، شبّانٌ وشابّات، يُبادرون إلى التلبية دون أن تُفارق البسمات شفاههم وشفاههن.

وحقيقٌ بشكري الجزيل الشابٌ المهندس زاهر دقّة (نجل صديقي الدكتور محمّد علي دقّة)، الذي عمل في تنضيد الكتاب وإخراجه على أجهزة الكمبيوتر، في دار إشبيلية، واصلًا الليل بالنهار. وقد أخرجه مرّةً أولى، ثمّ جعل يُعيد إخراجه، بعد التصحيح، مرّةً ومرّات... وطَبَعه على الطابعة الليزية، خلال عام وبعض العام، مرّاتٍ سبعًا...

وأشكر _ وقد شكرتُ أبن صديقي _ أبني فراس، ساعدي الأيمن في طار إشبيلية، وكلَّ العاملين فيها.

وأمّا زوجتي، الصابرة، فإنّ لساني يعجز عن شكرها، لما اَستأثرتُ به من وقت الأسرة. ولكنْ طَيّب خاطري ما لمستّه من فرحها وهي تتلقّىٰ "مَلَازم" الكتاب، تأتينا من المطبعة أوّلًا بأوّل.

واَستَخْتِيتُ أَن أُوجِّه شكرًا إلى صليقي المترجم نهادا وهل أستحقَّ، أنا، منه شكرًا، وقد خَلْنا عبء العمل معًا، على مدى عامين أو ثلاثة؟

ويعد.

لقد بذلنا، جميعًا، ما قليرنا عليه لإنجاز فذا العمل، دون أن يُخامرنا ظنَّ بآنا بلغنا فيه حدَّ الكمال. وكنَّا، في كلَّ مرَّةٍ نفرخ من طباعة تجارب جديدة، نكتشف فيها من الثغرات والخطاء ما يجعلنا نُبادر إلى إعادة الكرَّة ونحن أكثر أملًا في النُّنُو من الكمال. وما كان لهذا الإحساس _ بالتقصير المقرون بالأمل _ أن يُفارقنا، حتى ساعةً قدَّمنا الكتاب، أخيرًا، إلى التحضير الطباعي (الزنكوغراف).

إننا نشكر، سلفًا، كلَّ مَن "يُهدينا" أخطاءنا، من الباحثين والقرّاء "... فلعلّنا بذلك "نبتدي" إلى الصواب، فنأخذ به، إن شاء الله، في الطبعة القادمة لهذا الكتاب، الذي يُلقي أضواء نَيْرة على الفكر العربي إبّان أزدهاره، على نحو ما أراد له أن يكون، مؤلّفه المستشرق الإسباني، مترجمُ معاني القرآن الكريم إلى الإسبانية، الهروفتور خوان فيرنيت.

فاضل السباعي

دمشق، مكتبة الأسد الوطنيّة، ٢٥_ه_١٩٩٧

 نعترف _ مثلًا _ بأنه لم يتأتّ لنا أن نوسم أسماء الأعلام الإسبائية بالحرف العربي على الوجه الصحيح دائما.

خوان ڤيرنيت

فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

• استبلال

الفصل الأول : مقدمة تاريخية

الفسل الثاني : معالم تراث العصور القديمة في العالم العربي

النصل الثالث : تقنية الترجمة

الفصل الرابع ، العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر [م]

(الفصل (الخاس) ، العلوم في القرن الثاني عشر

الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

الفصل الساوس : العلوم في القرن الثاني عشر

علم الفلك، والتنجيم، والبصريات، والسيمياء، والطب

الفصل السابع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:
 الفلسفة، واللين، والعلوم الخفية، والرياضيات،

والفلك، والتنجيم، والفيزياء

الفصل الثامن ، العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه.

السيمياء، والتقنية، والملاحة

الفصل التاسع ، العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطب

الأندلسيون... والفن والأدب

الفصل (لحاوي حشر : الأدب القصصي

استهلال

يطمع هذا الكتاب إلى أن يكون سِجِلًا لِمَا تَدين به الثّقافة لعرب إسبانيا. وليكن واضحاً، من البداية، أني – باستعمالي كلمة عوب – لا أُشير إلى أيّ عِرق ولا إلى أيّ دين، وإنّما أعني: اللغة التي استخدمها العرب والفُرس والتُّرك واليّهود والإسبان إبّانَ القرون الوسطى، والتي شكلتْ وسيلة لانتقالِ المعارف الأكثرِ تنوُّعا في العصر القديم – الكلاسيكيّ أو الشرقيّ – إلى العالم الإسلاميّ، هذه المعارف – التي جدّد، العالم الإسلاميّ، صَوْعَها، ورَفَدَها على نَحوٍ حاسم بإسهاماتٍ جديدة: الجَرّد وحساب المُثلثات على سبيل المثال – قد انتقلتْ إلى العالم المسيحي بفضل الترجمات التي تمّت من العربيّة إلى اللاتينيّة والرُّومَثيّيّة ، وكانت مِن ثمّ مبعث الانطلاقة العلميّة الهائلة لعصر النهضة. وإنّ إحصاء بسيطًا للنُصوص العلميّة التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب السبانيا [للأندلس].

• اللغة الرُومَنْيَّةِ Romance، هي اللهجة - أو اللهجات - التي كانت محكمةً بين سُكَان شبه الجزيرة الإيبيئة. قبل الفتح الإسلاميّ وفي إتاقه، مُتولَّدةً عن اللغة اللاتيئة - الأمّ، وذلك قبل أن تُتَّخذ المُلقان، الإسبانيّة والرُرتغاليّة، شكلَيهما غلاةً جلاء المسلمين عن شبه الجزيرة، وقد أطلق عليها الأندلسيّون أسم "عَجَمية الأندلس"، وكان حفًا أنهم لم يرزهما لهجة واحدة بل لهجاتٍ عدّة. وآثرنا الأندلسيّون أسم "عَجَمية الأندلس"، وكان حفًا أنهم لم يرزهما لهجة واحدة بل لهجاتٍ عدّة. وآثرنا تأكلمة بالثاء (الثلاثية النَّقط)، ذلك أنْ حرف C (في كلمة Romantes) يُنطق باللسان الإسبائي ثاء، وأيضًا تمييزًا لها عن المذهب الأدبيّ والفتيّ Romantisme (وفي الفرنسيّة الرُومَنسيّة).

ويتعين عليّ أن أبين أنّ مشكلة المؤلّفين، عندي، لا تعدو أن تكون ثانويّة: فليس يهمّني كثيرًا أن يكون [ذاك المترجم] هو يوحنّا الإسباني أو آبنَ داود ، ولكنّ ما يهمّني هو محتوى المؤلّفات التي كُتبت في إسبانيا [الأندلس] أو آنتقلت على طريقها. وسوف نرى، في الصفحات التالية، على نحو ملموس، كيف نشأت، أو عبر عبر على "جلّد النّؤر" - أي: أرضِنا الإسبانية - جملةً من المعارف، تبدأ من الإرهاصات الأولى لحساب "اللامتناهي الصّغَر" إلى آتتشار المنشآت الخاصّة بالمصابين بالأمراض العقليّة، ومن بدايات الكيمياء العلميّة إلى الملاحة في عرض البحار. وسوف نعرض أيضًا - وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا - للتجديدات التي طرأت على ميدان "الأدب" في وهو تعبير يرجع إلى القرن الثامن عشر، ويُناسب أيما مناسبة الإعراب هنا عن فكرنا. إنّ عددًا من هذه الإسهامات الأخيرة ولكن ليس في المستطاع وضع حدَّ ها؛ فإنّ نظريّاتٍ كانت تبدو جريثة للغاية حين صاغها أساتلتّنا - المستعربون الإسبان - في مطلع هذا القرن، أصبحت مؤكّدة طلال الحمس والعشرين سنة الأخيرة.

كذلك لم أَعْنَ كثيرًا بما يُسمّى، تقليديًّا، التاريخ السياسي وتاريخ المؤسّسات. [ومع ذلك] فهذان التاريخان يُساعداننا، في حالتنا هذه، في فهم بعض ظواهر الأنتقال الثقافي والطابع الخاص الذي أدخلته السياسة في ميادين البحث، كالكيمياء، التي غالبًا ما كانت مصطلحاتها الباطنية تتضمّن مفاهيم شيعيّة، إسماعيلية وفاطمية،

وحَمَّنَا الإسباني مُتَرْجِمُ من العربية، عاش في القرن الثاني عشر (السادس الهجري). والحلاف
 لا زال قائمًا حول هُوِيِّتِه، وموطنه، واللغة التي كان يقوم بالترجمة إليها، الإسبانية أم اللاتينية؟ فرأي أنه "بوحَمَّا بن داود" الذي تحوّل عن المتهودية إلي النصرائية، فكان يُترجم من العربية إلى الإسبائية (الرومنتية)، ليتولى بعد ذلك مُترجم غيره الثقل منها إلى اللاتينية، ورأي أنه من إشبيلية، وقيل إنه من مدينة لونا Luma في إقليم أراغون بإسبانها.

 [•] كذلك يَرمُز الإسبان إلى بلدهم، مُشهّهن شكلُها مرسومًا على الخارطة بجلد الثّور المدود.
 • التعبير المقابل لكلمة أدب، أو آداب، في اللغة الإسبانيّة، تعبيرٌ مركّب هو: Buenas letras.

وكانت ذات تأثيرٍ عقائديٍّ مشهورٍ داخل إقليم أراگون في القرن الحادي عشر [الحامس الهجري]. ومنه آنتقلت إلى أوروبة.

غير أنّ الفكر الإسباني [الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في آتجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحى في إفريقية الشماليّة وفي المشرق ـ وإن يكن هذا التيار من الإسهامات لم يحظ من الدراسات إلّا بأقلها، قياسًا إلى التيارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزّجَلُ ـ الذي نشأ في سرَقُشطة، وترعرع في قُرطبة، وانتقل إلى العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوَضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزّرقيال وأبن رُشد أكبرُ تأثير في ذُبوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتى مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب.

إِنَّ تَزَيُّدِي فِي الحواشي [والإحالات] مردَّه إلى قصدي المُتعمَّد في أن أُقدَّم تَبَتَا بالمراجع _ وهذا يُعشر ما يتردَّد عندي من عناوين لمؤلَّفات، ذات قيمة أو لا قيمة لها، بإشارة إلى صفحاتٍ معيّنةٍ منها أو دونما إشارة موان أتوسّع في سرد وجهات نظرٍ قد تَرِدُ نخالفة لسياق النص أو أن أناقشها. وينطبق الأمر ذاته على التطوَّر غير المباشر للموضوعات المطروحة، فما إن تَدخُل في فكر عُلماء و أدباء من أمثال كويرنيكو وتشوسر ويوكاتشيو، حتى يصبح من السهل تتبُّعُ أثرِها في النَّقافة العالميَّة إلى الاندراج كذلك في أعمال هؤلاء الأعلام.

ولقد سعيتُ _ دون أن أنجع على الدوام _ إلى أن أُقدَّم مراجع النصوص وفق أسلوب الاستشهاد المتبع في القرون الوسطى: الكتاب، فالفَصْل، فالفِقْرة... الخ. والمحذور في هذا الأسلوب أنه يبدو أحيانًا أقلَّ دقةً من الأسلوب الذي نأخذ به

بدا لنا أنْ تزلد البروفتور ڤيرنيت في الحواشي أمرٌ يُفيد الباحثين الإسبان على وجه الخصوص؛
 لذلك عمدنا، من جهتنا، إلى أن تُبقى من هذه الحواشى على ما رأينا فيه فائدة للباحث العربي.

في عصرنا، غير أنَّ هذا الأخير يَضطرنا إلى أستخدام طبعاتِ بعينها، على حين يُمكننا الأسلوبُ الأوّل من أن نستنفد الأستشهاد بالنُّصوص دون أن نُعنى بطبعةِ معينة أو بمخطوطِ ما. وكذلك، يُيسُر فهرسُ الأعلام وفهرس المفاهيم أستخدام بجموعة من المُعطيات ليس من السهل دوماً الوقوفُ عليها، بالرغم من ترتيب الموادِّ المتشابه المُتَّبع اَبتداءً من الفصل الخامس.

إِنَّ مقدِّمة كتاب ما هي آخر ما يُكتَب عادةً، لأنَّ الرؤية الإجماليّة، المخطَّط لها عند الشُّروع في التأليف ، يطرأ عليها تحوُّل محسوس تقريبًا وتتأثّر باللمسات الأخيرة . والمؤلِّف، المنحازُ دائمًا _ أو إِن صحَّ القولُ: المُنخطفُ البصر بالنصّ الذي فرغ من كتابته! _ هو قاض غيرُ نزيهٍ في الحُكم على نفسه. وهو، إِن كان إسبانيًّا _ ومُندفعًا، من ثمّ ، بالهوى خُطة الحكم على وطنه _ ينزلق بصورةٍ غير واعية في طريق المَدْح أو القَدْح. لذلك، وحتى لا أتورَّط في هذا أو ذاك، أفضًل أن أتبتى تلك الكلمات _ بوضغها عباراتِ توضيح أخيرة _ التي قالها المتخصص الإيطالي الكبير في الدراسات الإسبانيّة، أ. سيروللي الدراسان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي: يكتشف العبقريّة العلميّة "لإسبان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي:

وإنّ إسبانيا، التي كانت الأولى بين الأمم المدافعة عن أوروية المسيحية، خلال القرون السبعة من حروب الأسترداد، كانت الأولى، ايضًا، التي احتضنت ونقلت إلى الغرب الأوروبيّ كثيرًا ممّا تلقّنه، في العلاقات اليوميّة إبّانَ السّلم والحرب، في حقل الثقافة والفنّ، من العالمَ المشرقيّ نفسه الذي كانت تُجابه في ساحة المعركة، (1) ا

برشلونة؛ ۳۰ أيلول (سبتمبر) ۱۹۷۶ خوان ڤيرنيت

وبدا، أيضًا، أن "فهرس المفاهيم" indice de conceptos (أو دليل المفاهيم) تما بهم القارئ الإسباني، ولم نجد ضرورة له عند القارئ العربي فتجاوزناه. إلّا أنّ بين فهارسنا، في آخر الكتاب، فهرسًا قريبًا منه سمّيناه "فهرس العلوم".

^{1.} Il "Libro della scala", Vaticano, 1949, P. 550.

الفصل الأوّل مقدّمة تأريخيّة

- * ولادة الإسلام
 - * العباسيون
- * ميلاد الثقافة العربية
- * الإمارة العربية في الأندلس
- * ملوك الطوائف والْمَد المغربي

الفصل الأول

مقدّمة تاريخيّة

ولاوة الإسلام:

في العام 119 [للميلاد]، الذي قد يكون القليس إيسيدوروس قد شَهد فيه إحدى أسعد لحظات حياته لدى ترَوُّسه مجْمع إشبيلية الديني الثاني، في هذا العام ذاته كان هنالك رجل آخر، مجهول بالنسبة إليه، يعيش أشد أيّام حياته مرارةً؛ فمحمّدٌ، نبيع العرب [النبيّ العربيّ]، كان قد أخفق في جميع محاولاته لهداية أهل مدينته (مَكّة)، وفي نَشْر رسالته بين غيرهم، مُتعَرَّضًا للإبعاد عن مدينة "الطائف"، وهو لا يكاد يعرف ما يحُلُ به وبالفئة القليلة من أتباعه الفقراء المهتدين حديثًا. وبعد انقضاء أثني عشر عامًا على هذا التاريخ، كان كلَّ شيء قد تغير: فقد تمكّن محمّد من الإمساك بزمام السلطة بقوة السلاح [1]، ووحد شِبة الجزيرة العربيّة، وأوفد سفراء إلى البلدان المجاورة _ بيزنطة وفارس والحبشة _ مُبَثِّرًا بالطابّع العالميّ لدعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهت إلى مسامع القديس إيسيدوروس، عَبْرَ المعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهت إلى مسامع القديس إيسيدوروس، عَبْرَ المعاليات البيزنطيّة المُستوطنة في جنوبيّ إسبانيا، ولكنْ ما كان ليدورَ في خَلَده أن

رُفاتَهُ سوف يُنْقَلُ من إشبيلية إلى مدينة ليون León (في الشمال) نتيجةَ فَتْح شبه الجزيرة الإيبيريَّة من قِبل أتباع الدين الجديدُ ا

لم يكن محمّد غير مثقف، لا ولا كان غير متعلّم، على نحو ما أرادت الروايات المتناقلة أن تحملنا على الاعتقاد به تعزيزًا لنشأة الدين الجديد . فإذا سلمنا، ببساطة، بالمعلومات المؤكّدة عن سيرة حياته وحسب، فلا بد من القبول بأنه كان يُلمّ إلمامًا وافيًا بالحساب والكتابة، وذلك ما يُفسّر لنا حسن تدبيره لثروة أرملة غنية هي خديجة (بنت خُوَيْلد)، التي أدار أعمالها، وتزوّجها لاحقًا في أنسجام مع طالعه الفلكي، حسب قول كِيْلر.

وقد تهيئاً له آكتساب هذه الثقافة في شبه الجزيرة العربيّة ذاتها، في مكّة، لأننا نعلم أنَّ هذه المدينة كانت تقيم علاقاتِ تجارئةً مع العالم القديم بأسره، وفي أسواقها كانت تُروى حكاياتُ الفُروسيّة الفارسيّة، مثل قصص رُستم وإسفَنْدِيار ***. وطرائف

الفتيس أيسيدورو Sam Isidoro (أو، إيسيدوروس الإشبيلي) أَشْفُف إشبيلية. عاش بين ١٣٦٥م. له مُصنَّفات، منها الكتاب التاريخيّ الذي سمّاه العرب "خرونيقون" (Chronicon) كانت الحُوْليَات). وقد ذكره أبن جُلجُل حين نَقَل عنه ،أنّ مدينة بَرْغَمُسُ [برغام Pergame] كانت موضع سجن المُلوك، وهنالك كانوا يَحبِسون مَن غضبوا عليه، "طبقات الأطبّاء والحكماء" (بيروت ١٩٨٥). ٤١.

ويُقابل العامُ 119 المُشار إليه، العامَ الثالث ما قبل الهجرة النبويّة. وأمّا فَتح إسباتيا، بقيادة طارق بن زياد، فكان في العام ٧١١م (٩٩هـ).

وه لم تذكر الروايات الإسلامية أنّ الرسول العربي على " بكن مثقفًا" أو أنه "كان غيرَ متملّم"، ورُصِف عليه السلام في القرآن الكريم بأنه ﴿الرسولُ النبيّ الأشيّ ﴾ (الأعراف، ١٥٧)، واَختلفت الأراء في معنى كلمة "الأثين"، فإذا أتصرف الذهن إلى أنه من لا يقرآ ولا يكتب، فإنّا نقول أن لا تعارُض، قديمًا، بين أن يكون الإنسان أمثيًا وبين أن يكون مثقفًا في الوقت ذاته، فالثقافة لم تكن تحصّل باالقراء"، مع غياب "الكتاب" و"المؤسسة التعليمية" بمفهومهما الحديث، بل كان يتناول الثقافة طلابها بالسماع وأرتياد المحافل ومخالطة الناس، تسعفهم في ذلك ذاكرةً قرية باهرة _ كانت بديلاً عن الكتاب المخطوط قبل أن تبدأ بالتراجع، عصرًا بعد عصر، بسبب التعويل على وسائل الحفظ والمراجعة وسائر المخفظ والمراجعة وسائر المحفظ

ود يشير المؤلف إلى ما كان من أنتقام "يهمن" لمتعل أبيه "إسفَنْدِبار" (بطل الديانة الزرادشئية) على يد رستم أحد ملوك الفرس. وهذا من الحكايات والاساطير الفارسية التي أستلهم منها، فيما بعد، الشاعر الفردوسي ملحمته الشهيرة "الشاهنامة" (القرن الخامس هـ/ ١١م)، ونقلها إلى →

العهد القديم التي ظلّت قائمة تحت آسم الخمارة، وسلسلة كاملة من الحكايات والأساطير المتعلّقة بأهل الحبشة، والتي نجد صدّىٰ لها في القرآن.

ويُقدَّم هٰذا الكتاب _ وهو المصدر الوحيد المعاصر والأصيل الذي يُعرَفنا بحياة النبيّ _ مجموعةً من المعلومات، تُظهِر، إذا ما تم تحليلها كما ينبغي، أنّ محمَدًا كان يمتلك، بطريقةٍ ما، فكرةً عن الكسور المصريّة وعن نظريّة فيثاغورس، ومعارفَ أُخرىٰ من مستوّىٰ رفيع نسبيًّا.

ثم كان أن تحوّلت، بعد وفاة محمد، الدولة التي أنشاها إلى إمبراطورية بسرعة ملحوظة. فلم يكد يمضي أربعون عامًا، حتى كانت الطلائم العربية تهدّد، في آن واحد، الهند والصين (شرقا) والفريقية _] تونس [غربًا]. إلّا أن النّزاعات الداخلية واحد، الهند والصين (شرقا) والفريقية _] تونس [غربًا]. إلّا أن النّزاعات الداخلية الأولى في أوساط المسلمين كانت قد ظهرت وأصبح لها دور كبير فيما بعد. فالسلطة الانتخابية، التي رَفَعت إلى سُدة الحُكم الخلفاء الأربعة الأواثل، كانت موضع حملات معاكسة، فمن جهة، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تؤول إلى شخص علي الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون انتخابية، داخل الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون انتخابية، داخل القوبة)، التي نشأت عنها فئة الشُيِّين، وأخيرًا، كان هناك الغُلاة من أنصار علي، القوبة)، التي نشأت عنها وأه يتفاوض مع السُّنتِين [أنصار معاوية]، وقد سُمُوا النين أنشقوا عنه عندما رأوه يتفاوض مع السُّنتِين [أنصار معاوية]، وقد سُمُوا الخوارج، وهؤلاء، بحُكم نزعتهم الأصولية كُليًّا، أكدوا صحة المُسلَّمة القائلة بتلاقي الأضداد وتساندها [1]، وذهبوا إلى أنّ الخلافة يُمكن أن تؤول إلى أيّ شخص [إلى أيّ من المسلمين]، سواء أكان من قريش أم لم يكن منها، حتى لو كان عبدًا، بشرط وحيد، أن يكون جديرًا وتَعِيًّا، لهٰذا سُمُّوا أحيانًا بليموقراطتي الإسلام!

وعلى حين كانت هذه الأحزاب السياسيّة ـ الدينيّة آخذةً في آكتساب الملامح الخاصة بها، كانت حروب التوسّع (الفُتوحات) تتواصل، وقد وقعت في أيدي

 → العربية الفتح بن علي البُنداري (ق٧ه/ ١٣٩م). أنظر: د. عبد الوهّاب عزّام: "الشاهنامة"، الطبعة الثانية (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٣).

وغنيٌّ عن البيان أنَّ المؤلّف يشير إلى ما كان يُروى _ في رأيه _ من الحكايات الفارسيّة في شبه الجزيرة العربيّة، قبل البعثة النبويّة، أي قبل أن ينظم الفردوسيّ من تلك الحكايات ملحمته بزمن طويل. المسلمين، ما بين ا١٦-١٥٥م [٤١-٩٩ه]، جميع الأراضي الممتدة جنوبي البحر الأبيض المتوسط، ما بين جبال البيرينيه [بين إسبانيا وفرنسا]، ونهر الهندوس [في الهند]، وما لبث هذا التوسّع الإسلاميّ أن تعرّض، بعد مدّة قصيرة، لهزائمه العسكريّة الأولى: فقد أوقف شارل مازيّل هذا الزّحف عند مدينة بواتيه (٧٣٧م [١٤ه]). وسوف يجهز على ما تبقّى تفاقمُ الصّراعات السّياسيّة داخل الدين الجديد؛ فالحروب الأهليّة صرفت خيرة القرّات المقاتلة عن الحدود، ونجح الصّينيّون _ بغضل زحف بارع عبر الهضاب العليا لمنطقة يامير Pamir _ في منع تلاقي القرّات العربيّة وحلفائهم التبييتيين، حائلين بذلك، وعلى نحو حاسم، دون التقدّم الإسلاميّ في آسيا الوسطى (٧٤٧م [١٤٩ه]).

لقد تحوّلت الدولة، "دارُ الإسلام"، التي تكوّنت على هذه الصورة، إلى نوع من الإقطاعات للعرب، الذين كانوا فيها مواطنين من الدرجة الأولى، وذلك منذ قرّر عُمَر [بن الخطاب]، الخليفة الثاني لمحمّد، أنّ على الخزينة العامّة [بيت مال المسلمين] أن تُعيل، أو أن تُودِّي معاشات للمحتاجين المنتمين إلى هذا الشعب. ومن ناحية أخرى، لما كان القرشيّون هم الوحيدون الذين كان في وُسعهم أن يتطلّعوا، وبحظٌ من النجاح، إلى الخلافة، فقد تجمّعت السلطة في أيديهم. وكان أفراد هذه القبيلة، والعرب عامّة، ميّالين إلى أن يستظلّوا أفياء أجهزة السلطة، ويبعثوا بالمؤمنين الجدد - "مؤطّرين" كما ينبغي بقيادات عربيّة ليفتحوا أراضي جديدة. وقد نصّ القرآن على أنه يتحتم، قبل أن يُشَنّ الهجوم على العدو، أن يُعرَض عليه الدخولُ في الإسلام، فيكتسب لي حالة قبوله من الحقوق والواجبات ما يترتب على المسلمين كافة من حقوق وواجبات. وغالبًا ما كان يتم قبول هذا العرض، الذي كان يعني بالنسبة للأغنياء الأحتفاظ بثرواتهم ودفع ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّى إلى البيزنطيّين والفرس والقُوط، على حين كان ذلك بالنسبة للعبيد والاقنان بمثابة مدخل إلى الأنعتاق "، وبتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والاقنان بمثابة مدخل إلى الأنعتاق "، وبتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والاقنان بمثابة مدخل إلى الأنعتاق "، وبتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والاقنان بمثابة مدخل إلى الأنعتاق "، وبتمثّل الجيار الآخر في

قلت: لم يعرف التاريخُ قِيمًا يُحققها فاتحُ للشعوب المنتوحة أفضلُ من التّخفيف من عبء الضريبة التي برزح تحتها اللين بملكون، ومن إتاحة الفُرَص للأرقاء والأقنان ليتنشموا عبير الحربة، وذلك فضلًا عن نشره _ طواعيةً لا بحدً السيف _ دينًا يدعو إلى التوحيد وإلى رفع شأن الإنسان.

"الاستسلام"، وفق أحد الإجراء ين المعروفين في الشرع الإسلامي: الصُّلح أو التَهَد، والذين يرتضون هذا الاَحتيار ـ وذلك ما كان يحصُل غالبًا في إسبانيا ـ كان عليهم أن يُؤدُوا ضريبة خاصة، غيرَ باهظة، هي الجزية [ضريبة الفرد] (السورة ٩: عليهم أن يُؤدُوا ضريبة خاصة، غيرَ باهظة، هي الجزية [ضريبة الفرد] (السورة ٩: ٢٩) وكانوا يعيشون في ظلَّ وصاية الشرع، وفق أحكام القرآن، التي كان تطبيقها يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاصّ بكلَّ ققيه. وقد اَعتُجد هذا النظام عينه ـ مع تعديلاتٍ عنلف تبعًا للاَجتهاد من قِبل الفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في [المدونة ما ـ بعد عدة قرون، من قِبل الفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في المجتمع التشريعية السباعية المسمّاة] Las [Siete] Partidas في المجتمع الإسباني المسيحيّ] . فإن لم ياخذ العدوّ بايٌ من هذين الجِيارين السالفين، شرع المسلمون بشنّ الهجوم.

ولقد كانت القوات الفاتحة، أبتداءً من نهاية القرن الثامن (٢ هـ]، مُشَكَّلةً في قسمها الأكبر من غير العرب. وقد طَرح ذلك المشكلة التالية: إلى أيّ حدُّ كانت إمبراطوريّة الأمويّين، حقًّا، إمبراطوريّة عربيّة؟ وبعبارة أخرى، هل كان الأمر، في الواقع، يتعلّق بتعريب الأراضي، المكتسبة بحدُّ السيف، أم بأَسَلَمَتها؟ وإنها لمسألة ذاتُ أهميّة خاصة بالنسبة إلى الغرب الإسلاميّ (الأندلس والمغرب)، حيث لم

قولُه. عز وجلّ: ﴿ قاتِلُوا الذين لا يُؤمنون بالله ولا باليوم الآخِر. ولا يُحرَّمون ما حرَّم اللهُ
 ورسولُه. ولا يَدينون دِينَ الحقَّ مِن الذين أَتُوا الكتاب، حتّىٰ يُعْطُوا الحِزِيةَ عن يدٍ وهم صاغِرون﴾.
 النّوبة، ٢٩.

وه المدجنون لفظة عربية شاع آستعمالها في الأندلس منذ أوائل القرن السابع الهجري (١٣م) بعد أن توالئ آستيلاء المسلمين الذين بخضعون أن توالئ آستيلاء المسلمين الذين بخضعون لخكم الإسبان. وكان قد شمح لهم، في البدء، بحربة العبادة والأحتفاظ بممتلكاتهم وبعض منشأتهم، ثمّ تردّت أوضاعهم تمامًا بعد سقوط غرناطة (٨٩٧هـ/ ١٤٩٢م)... وللمُدجَنين في إسبانيا تاريخُ مؤثرً حدًا!

والكلمة، لغةً، من دَجَنَ وتدجَّن، أي أقام في المكان وأَلِفَهُ، ومصدره الدُّجن والتُّدجُّن، ومنه دواجن البيوت، الطيور والحيوانات الأليفة المُّقيمة. وقد أَخذت الإسبانيَّةُ الكلمة عن العربيَّة، فالمدجّنون هم، Mudéjares.

يُشكّل العُنصرُ العربي إلّا أقلّية ضيلة جدّاً . في البداية، كان الأمر يتعلّق، بطبيعة الحال، بفتح أو بنزهة عسكرية كما قلنا، حيث لم تَلْق مجموعة كبيرة من البربر _ المؤطّرين كما ينبغي _ صعوباتٍ كبيرة في الاستيلاء على المغرب وإسبانيا، مثلما فرض القوط والوَنْدال أنفسهم، قبل هذا التاريخ بثلاثة قرون، على أراض غريبة عنهم، تسكنها أعداد _ أكثرُ كثافة _ من "الإسبان _ الرومان" الذين كانوا عُزلًا، في مواجهة قوّاتٍ سريعة الحركة حسنة التنظيم. وإذن، فإنّ البربر _ الذين اعتنقوا الإسلام _ هم الذين اصطلعوا بالفتح، وانضافت إليهم _ في الأندلس _ مؤجتان عربيتان؛ الحملة التي قادها موسى بن نُصير عام ٢١٧م [٩٣ه]، وحملة بَلْج [بن عربيتان؛ الحملة التي قادها موسى بن نُصير عام ٢١٢م [٩٣ه]، وحملة بَلْج [بن مقاتل. وعلى مرّ الزمن، نجحت، هذه الفئة المهيمنة، في تعربب الكتلة الضخمة من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربية بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربية بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيرية، في حوالي المتاثير السياسي للحاكمين، وعُلُو ثقافتهم نها المناذ من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] _ قياسًا إلى الثقافة المسيحية. ومن ثمّ إن الاسخول في الإسلام، في إسبانيا، الدّعامة المباشرة للتعرب، والعكس صحيح. _ ابتداء من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] _ قياسًا إلى الثقافة المسيحية. ومن ثمّ كان الدخول في الإسلام. في إسبانيا، الدّعامة المباشرة للتعرب، والعكس صحيح.

إنّ القدرة الفاتنة لهذه الثّقافة _ الشرقيّة في نصف واحد منها ليس إلّا _ كانت _ تكمن _ أبتداء، في آدابها، ثم في مكتسباتها العلميّة.

فبينما كانت الأولى (الآداب) أصيلةً، خالصة الأصالة، وقد تمثّلت منذ نشأتها في شعر ذي حيوية مدهشة، وذلك في منتصف القرن السادس (قُبيل الفتح الإسلاميّ]، على ضفاف الفرات ودجلة، كانت الثانية (المكتسبات العلميّة) ثمرةً لترجمة الأعمال الأساسيّة للعصر القديم ودراستها. ولم يَخْجَلْ من هذا الأمر قطّ المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هذا المضمار اللغة العربيّة، مُتخلّين المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هذا المضمار اللغة العربيّة، مُتخلّين

حاء في النص الإسباني، تعبيرًا عن هذه "القِلْة"؛ Con Cuentagotas، وترجمتُها الحرفيّة، "بِعَدُّ التُقطّ"، وبمصطلحنا الدّارج، "بالقطّارة"، فالعبارة تعني: حيث كان العنصر العربي يَبلغُ في قِلّته حدُّ عَدُّ الثّقط بالقطّارة!

- مهما كانت أصولهم - عن لغاتهم الخاصة - الأمّ، كالفارسية، والسَّنْسَكريتية، والبُومنيّة الأندلسيّة، واللاتينيّة، وتبيّن الرسالة الرقم ٢١ لإخوان الصّفا (نهاية القرن العاشر [٤ هـ]) أنّ اليونانيّين قد أخذوا الحكمة عن المصريّين واليهود، وأنّ كبار مترجمي القرن التاسع ٣١ هـ]، بدورهم، يُقِرُّون بتبعيّتهم لليونانيّين أو الفرس أو اللاتين. ومن ثَمّ كانت الثقافة العربيّة، في بدايتها، ثقافة توفيقيّة، وهذا لا يعنى، إطلاقًا، أنها ستبقى كذلك على مدى تاريخها جميعا.

ويتجلّى، سلفًا، هذا الطابع التوفيقيّ، في أوّل عمل فنّي كبير للإمبراطوريّة الجديدة. ففي "تقصير عَمْرة" نجد، على جدران الحمّامات.... تصاويرَ الملوك المغلوبين ـ ومن بينهم الملك رُودْرِيكُو ـ وقد بدت في مظهرِ بيزنطيِّ خالص ، وفي رسم مجموعة نجوم نصف الكُرة الأرضيّة الشمالي، نلاحظ بعض الالتواءات، نتيجة لتجنّب الفنّان نقلَها عن الواقع ولكن عن شبكة أشطرُلابِ خارطةِ نِصْفَى الكُرة

• يَمَدُ "فَصَرْر عَمْرة"، واحدًا من أشهر القصور التي بناها الأموتون على تُحوم بادية الشّام، على أنقاض الحُصون الرُّوماتية السابقة. ويقع في الجانب الشرقيّ من نهر الأردن على خطَ مستقيم من ضفة البحر الميّت الشماليّة. ويُرجِّح أنه بَني في عهد الحليفة الوليد بن عبد الملك ما بين ١٩٦٩هـ/ ١٧٧ـ١٧٦م. وكان عبارة عن ملهّى وحجَام، لا تزال تُزيِّن مجدواتهما تصاوير تُمثّل ستُ شخصيّاتٍ ملكيّة، منها صورة لروذريكو Rodrigo ملك إسبانيا (لُذريق عند العرب)، الذي هزمه الفاتح طارق بن زياد. وليس في العالم الإسلاميّ - كما يقول فيليب حتّى في "تاريخ العرب" - صورً محفوظة كفذه الصّور. ويُعتقد أن تسمية القصر حديثة، لأنّ الأداب العربيّة لم تحفظ له ذكرا.

ولعلَّ صورة هذا الملك الإسباني التي لا تزال مثلة على جدران هذا القصر الصحراوي القديم ـ تلهب خيال الباحثين الإسبان وتحملهم على الأهتمام بالقصر وبالشُّور. ولكنَّ عنايتهم بقُصور بادية الشام تتجلّى، اليوم، في قصر الإمارة الأموي الشام تتجلّى، اليوم، في تلك البعثة الإسبائية للتنقيب عن الآثار، التي تبحث في قصر الإمارة الأموي بقلمة عقان (شُبل في عهد بني أُميَّة على مدى أربعة عُقود، حتى ١٩٧١هـ/ ١٩٧٤م)، وتُشرف على ترميمه منذ ١٩٧١. وكان من ثمرات هذه الجُهود المتواصلة إصدار الجزء الأول الضخم من مشروع كتاب بالإسبانيّة بعنوان "القصر الأموي في عقان Antonio Almagro Gorbea الحريق ـ الإسباني للثقافة. تأليف أنطونيو الماكرة كوريا ١٩٨٣.

السّماويّة، ولهذه الملاحظة فائدةً من وجهة النظر الفلكيّة: إذ إنها تُثْبِت وجود هذه الاّلات، على الأقلّ، في القرن السابع [الأول الهجري].

وفي الوقت الذي كان يُبنئ هذا القصر، كانت تجري الترجمات العلمية الأولى من اللغات الأجنبية إلى العربية، بحسب شهادة آبن القوطية الأندلسي ومصادر أُخرى سوف نعمد إلى تحليلها لاحقًا. ولم تكن هذه الترجمات تقتصر _ وهذا ما لاحظه سيز كين جيدًا _ على الترجمات المباشرة أو غير المباشرة عن اليونائية والفهلوية إلى العربية، وإنما تتعدّاهما إلى لُغاتٍ أُخرى أكثرَ قِدْمَا، كالاعمال المكتوبة بالفارسية الأخينية والمترجمة إلى الفهلوية، بناءً على أمرٍ من وزير أنو شَروان (٣١هـ٥٧٩م)، بُزْرَ بَجهُر بن بُختَاق.

لقد سقطت السُّلالةُ الأُمويّة الحاكمة بسبب أخطائها الذاتيّة، بالرغم من لامبالاة المُرجنة الذين كانوا يقولون، بما أنّ "كلّ شيء مُقدّر"، لذلك فإنه أمرّ سواءً القيامُ ضدّ السلطة القائمة أو مهادنتُها حتّى إن كانت مستبدّة [1]. وبما أنّ أسلاف هؤلاء الخلفاء كانوا ألدٌ الأعداء الذين أَضطُّر النبيّ إلى مقاتلتهم، فهناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به على الأقلّ، بُغية الخفاظ على تأييد رعيّتهم. ولكنّ الملوك الأخيين منهم، لم يأبوا بهذا التظاهر، المخاظ على تأييد وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] - أكسب اسمّه لفرقةٍ من لدرجة أنّ أحدهم - وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] - أكسب اسمّه لفرقةٍ من "عَبَدة الشيطان"، أو "اليَزيديّين" (1)، وذلك - إضافة إلى غَيْرة الأسَر المنحدرة من عليّ (العلويّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين) (2) - ما قد سبّب

[•] أفادتنا الدكتورة ليلئ الصباغ (أستاذة التاريخ بجامعة دمشق) بأنه لا يُعرف، في الحقيقة، الدور الذي كان للخليفة الأموي "كنويد بن معاوية" في تكوين هذه الفرقة وتسميتها "اليزيدية"... ولكن ستقول ميدو، من معتقداتها الحالية، أنها لا ترجع إلى زمن هذا الحليفة، ولا علاقة مباشرةً له في تأسيسها، وهذا ما أكدته دراسات عدد من المستشرقين والمؤرّخين، ومنها دراسات المستشرق "منزل "Messel" (دائرة المعارف الإسلامية، بالفرنسية، ط ١، ٤، ١٣٧٧-٣٤).

إِلَّا أَنْ ذَلِكَ لَم يمنع باحثين آخرين من أن يؤكَّلوا صعوبة نَفْي العلاقة بين هٰذه الفرقة وبين يزيد بن معاوية. فاليزيديون أنفسهم، وإن كانوا لا يُلحّون على أنه المؤسّس لجماعتهم .. المغايرة ﴿

نُشوبَ حربٍ أهليّة تجابهت فيها راية الأمويّين البيضاء مع راية العباسيّين السوداء، وهو لونّ كان، في ذَيْنك الزمان والمكان، يكتسب قيمةً أُخْرُويّة (مَعَادِيّة).

وقد غُلِب الأُموتون، وأبيدت أُسرتهم، ونجع واحدٌ منهم فقط في النجاة بنفسه والالتجاء إلى الأندلس، حيث اَستطاع أن يُؤشس، هنا، إمارة قرطبة المستقلة. وهٰكذا كانت الأندلس، أقصى صِقْع في الإمبراطوريّة، هي الأُولىٰ في الاَنفصال عنها، وهو اَستقلالُ سياسيّ، وإن لم يكن دينيًّا، لأن هؤلاء الأُمويّين، وطَوال قرنين، اَمتنعوا عن عن تبنّي لقب الخليفة _ وفي الإسلام لا يجوزه إلّا خليفة المشرق _ كما اَمتنعوا عن سَكٌ العُملةِ الذهبيّة، فذلك من اَمتيازات خليفة النبيّ .

→ في معتقلتها للدين الإسلامي _ يقولون بأنها فرقةً قديمة قِدم خَلْق البشر، وبأنَ الخليفة الأموي يزيد بن معاوية (حُكمه، ٢٥-١٤هـ/ ١٤٥-١٨٣م) عمل على إحياتها، وهم يُصنّفون أسمه بين "السناجق" السبعة التي وصلت _ بحسب أعتقادهم _ إلى مرتبة الألوهيّة عن طريق التناسخ، وهم، "إذري"، و"دود"، و"الشيخ عدى (بن مُسافر المُؤدي"، و"لفيخ عدى (بن مُسافر المُكري"، ت نحو ٥٥٥هـ متصوّف مسلم صالح، أسس الفرقة العدويّة)، و"النصور الحُلاج [الحسين بن منصور...]".

وبذكر الشهرستاني (ت ١٤٥هـ) أنّ "يزيد"، الذي ينتسبون إليه، هو "يزيد بن عنيزة" من خوارج الإباضيّة، لا الحليفة يزيد بن معاوية.

ويُرجع المستشرق مِنْزل تسمية لهذه الفرقة إلىٰ كلمة "إيزَد" الفارسيّة، وتعني، "الله، المَلَك"، ومعنىٰ إيزَدي: "عبد الله". وقد أُطلقت علىٰ لهذه الفرقة تسمياتُ أخرىٰ عديدة.

قلمت: ويُقيم اليزيديتيون. في هذا القرن العشريين. في منطقة جبل سِنْجار وفي القوقاز، وعددهم مئة ألف أو دون ذلك. وهم يتكلّمون الكرديّة غالبًا، وكذلك التركيّة والعربيّة، ويَصِمهم الأتراك بأنهم ''عَبّدة الشيطان''!

وأنظر: الدكتور خلف الجراد: "اليزيديّة واليزيديّون": (اللاذقية: دار الحوار، ١٩٩٥).

س. لم يُنازِعوا الخلافة في المشرق في أتّخاذ هذا اللقب، إلى أن تراءى لامير الاندلس، ذي المتعة، عبد الرحمن الناصر (ككمه: ٣٠٥-٣٥٥) أن يتسمّى "خليفة"، وذلك سنة ١٣١٦هـ/ ٩٢٩م، وتبعه في ذلك أخلافه، وكانت إمارة الاندلس قد أنعقدت لأول الأموتين بقرطبة: عبد الرحمن الداخل (بن معاوية بن هشام بن عبد الملك)، سنة ١٣٨هـ/ ٢٥٥م.

(العباسيون:

لكنّ العباسيّين لم يَعُدُّوا أنفسهم وَرَثة النبيّ فحسب، بل المُنتَدبين من الله على الأرض أيضًا، بواسطة حيلة بسيطة تتصل بفقه اللغة. فقيّب وفاة محمّد، كان خلفُه أبو بكر قد تبنّى لقب "خليفة (3) رسول الله"، وعندما نُودي بعُمَر خَلفًا له، كان له أن يكتسب لقب "خليفة خليفة رسول الله"، فلاحظ عندنذ أنّ المضيّ على هذا النّسق سيجعل لقب خليفة يطول باطّراد، لذلك أصطلح على الأحتفاظ بالصيغة التي تبنّاها أبو بكر ["خليفة رسول الله"]. ثمّ إنّ العباسيّين زادوا في أختصارها بأن حنفوا كلمة "رسول" [من هذا اللقب]، فأتاح لهم ذلك أن يتجاوزوا الأكتباس في لقب "خليفة الله". ولم يبق بينهم وبين إقامة حكومة تيوقراطية، تغيب فيها حربة التعبير، إلّا خُطوةُ سرعان ما اَجتازوها، وخُنِقت الديموقراطيّة الفطريّة عند القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاءُ العون الذي يُقدَّم القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاءُ العون الذي يُقدَّم الفبائل، وكان ذلك في القرن الثالث للهجرة، التاسع الميلادي.

وقد حلّت محلَّ التأثيرات البيزنطيّة التي كانت مُهيمنة، من الناحية الثقافيّة، في عهد الأمويّين، تأثيرات أخرى إيرانيّة الطامع، لأنَّ القوّة الحقيقيّة للأسرة الحاكمة الجديدة كانت تكمُن في بلاد فارس. وقد أنشأت هذه الأسرة (حوالي ١٩٨هـ/ ١٨٨م) نظامَ التفتيش، أو ما سُمَّي به "المِخنة" (١٥)، ترسيخًا لكيانها، ومَثُل أمام هذا النظام، في البداية، كلُّ مَن قال بأنَّ نصّ القرآن أَزَليّ (لأنه كلام الله، وهذا الكلام أزليّ)، وكان هؤلاء، على نحو ما، يقولون بالقضاء والقدر. ثمّ أرتقوا، أبتداء من الريّا، وكان هؤلاء، المناطة، فأتبعوا الأسلوب ذاته مع القائلين بالمبادئ المخالفة، وهم المُعتزلة.

ومع ذٰلك يجب الاَعتراف بأنَّ ضحايا هذه "المحنة"، التي غالبًا ما اَستُخدمت لدوافعَ سياسيّة، كانوا قلَّة قليلة (6)، ومع مرّ السنين حلَّ تسامحُ رَحْب، لدرجة أنّ رحَالةً الداسيًا كان يدرُس في بغداد، في نهاية القرن العاشر [٣ هـ]، روى أنّ المجالس، التي

يَمقِدها المُتكلَّمون [وقد حضر واحدًا منها]، كانت تحضَرها والفِرقُ كلُّها: المسلمون من أهل الشُّنَّة ومن أهل البِدْعَة، والكُفَّار من المُجُوس والدُّهْريَّة والزَّنادقة واليَهود والنَّصاري وسائر أجناس الكُفر، ولكلَّ فرقة رئيسٌ يتكلَّم على مذهبه ويُجادل عنه. فإذا جاء رئيسُ أيُّ فرقة كان، قامت الجماعة إليه قيامًا على أقدامهم، حتى يجلس فيجلسون بجلوسه.

وفإذا غَصَّ المجلسُ بأهله، وراَوا أنه لم يبقَ لهم أحدُ ينتظرونه، قال قائلٌ من الكُفّار: "قد اَجتمعتم للمناظرة، فلا يُحتَّجَ علينا المسلمون بكتابهم ولا بقول نبيّهم، فإنّا لا نُصدُق ذلك ولا نُقِرَ به، وإنّما نتناظر بحجج العقل وما مجتمله النظر والقياس!".

وفيقولون: "نعم، لك ذلك!"، .

مصدر فذا النص كتاب "تجفية الملتوس في تاريخ رجال أهل الأندلس"، للضّتي (أحمد بن يحين بن أحمد بن تحميرة، ت ٥٩٩هـ/ ١٩٠٣م)، المطبوع بمدريد ١٨٨٥، والمُترجم إلى الإسبانية بعد ذلك من قِبَل "م. آسين، الكَاتيل Assin, Algacet"، والذي طبع في سرقسطة ١٩٠١ (كما ورد في حاشية البروفسور فيرنيت). وقد أعتمدنا النص العربيّ (القاهرة: دار الكتاب العربيّ، ١٩٦٧، سلسلة المكتبة الأندلسيّة الرقم 1) صص ٥٨٠٥٥، العدد ٢١٤.

والذي رُويَتُ عنه الواقعة هو الفقيه المُحدِّث الأندلسيّ أحمد بن محمد بن سعدى، المُحنى أبا عمر، الذي رحل قبل الأربعمة هجرية (١٠٠٩م) بمدّة إلى المشرق، وحدَّث، وهو في القيروان في منصرفه إلى الأندلس، الفقية أبا محمّد عبد الله بن أبي زيد، الذي سأله إن كان قد حضر "بجالس أهل الكلام" ببغداد؟ فقال، بلى، حضرتُهم مرّتين، ثمّ تركتُ مجالستهم ولم أعد إليها! فقال له أبو محمّد، ولمّ؟ قال، أمّا أوّل مجلسٍ حضرتُه، فرأيتُ مجلسًا قد جمع الفِرق كلها، المسلمين من أهل السُنة..... الخر.

ويُتابع الفقيه الأندلسي أبو عُمر،

وقلمًا سمعتُ ذلك لم أعدُ إلى ذلك المجلس. ثُمَّ قبل لي: "ثَمَّ مجلسُ آخر للكلام، فلهبتُ إليه، فوجدتهم على مثل سيرة أصحابهم سواء، ققطعتُ مجالس أهل الكلام، فلم أعدُ إليها".

«فقال أبو محمد بن أبي زيد: "ورَضِي المسلمون بنذا من القول والفعل؟!". •قال أبو عُمر: "خذا الذي شاهدتُ منهم!". كانت الأُسرة الحاكمة الجديدة قد أصبحت عاجزةً عن القيام بفتوحات توسعية من النوع الخاطف، وكان عليها أن تُخصّص أفضل طاقاتها لتفادي تجزّؤ الإمبراطورية، التي سُرعان ما تحوّلت إلى فُسَيْفِساء من الدُّول المستقلّة؛ فبعد الأندلس، توالىٰ استقلال المغرب وتونس وبلاد فارس... الخ، وبرزت، في بعض الأحيان، بمدوانيّة رهيبة، بُوَّرٌ من الأقلَّيَات الضبيلة، على شاكلة "الشَّيوعيّة" متمثّلة بالقرامطة (٥) والرّقيق الزَّنج، استطاعوا أن يُعرّضوا بغداد نفسها للخطر، تمامًا كما فعل، أو على نحوٍ مُشابه، اسبارتاكوس قبل ذلك بعدة قُرون، وأوشك أن يُسقِط روماا

ومن جهة أخرى، تجمّع متطرّفو اليمين حول سُلالة عليّ. وبما أنهم كانوا يشعرون بالخيبة، لأنّ العبّاسيّين لم يُسلّموا زمام السلطة لساداتهم، أخذوا في إقلاق السلطة القائمة، مُنظَّمين أنفسهم في جماعاتٍ سِرِّيّة تعمل على تلقين تعاليمها خطوة خطوة. وكانت أشهرها فرقة الفاطميّين، التي استولت على السلطة في تونس (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، ثمّ ما لبثت أن فَتحتْ، في ظلّ محكم المُعِزَ،

→ «فجعل أبو محمد بتعجّب من ذلك، وقال، "ذهب العلماء وذهبت خرمة الإسلام وحقوقه! وكيف يُديح المسلمون المناظرة بين المسلمين والكَمَّار؟ وفالما لا يجوز أن يُمْعَل لأهل البِدَع النين هم مسلمون ويُمَرُّون بالإسلام وبمحمد عليه السلام، وإنما يُدعن، من كان على يدعة من مُنتحلي الكلام، إلى الرُجوع إلى السئة والجماعة، فإن رَجِّم قُبِل منه، وإن أبين صُربت عُنقه، وأمّا الكَمَّار فإنما يُدعنون إلى الإسلام، فإن قبلوا كف عنهم، وإن أبيّا وبنلوا الجزية في موضع يجوز قبولا كف عنهم وقبل منهم، وأن أبيًا وبنلوا الجزية عليهم بكتابنا ولا بنيتا، فإنما لا يجوز، فإنما لله وإنما إليه راجعون!"».

"بُغية الملتمس..": ١٥٦ و٥٥.

وبلا أنَّ الفقيه الأندلسيَّ، أبو عمر أحمد بن محمَّد بن سعدى، قد عاد إلىٰ المشرق، فقد سُمِع في مصر سنة ٤٠٩هـ/ ١٠١٨م.

وإنما قلّمنا سائرَ النصّ، اَستكمالًا لمعالم الصورة الفكريّة في ذلك العصر، بجانبَيْها، المُتحرّر والمُحافظ. مصر وجزءًا من سوريّة. وكانت هذه الأنتصارات الكبرى مُقدّمةً لبناء "القاهرة"، التي حلّت علَّ الفُسطاط عاصمةً لمناطق نُفُوذِ واسعة.

ولقد شُيدت القاهرة، على غِرار بغداد وفاس ـ وبيزنطة وبرشلونة، كما يزعُمون... الغ ـ على ما تقتضيه قواعدُ الفنّ جميعا، أي وفق علم التنجيم. فأستطلاعات البُرُوج في بناء المُدُن، التي تعتمد آختيارات ما، أصبحت معروفة للينا، وبفضلها نعلم ما كان مؤسسوها يتوقّعون من تقلّبات الزمان. ويبدو، مؤكّدا، الاعتمادُ على هٰذه الاستطلاعات البُرجيّة في شأن المُدن الثلاث الأولى [القاهرة وبغداد وفاس]، وإن لم تتطابق حياتها، هٰذه المُدُن، على الدوام، مع توقّعات كَشف طوالعها.

ميلاو الثقانة العربية،

وخلال القرنين الأولين من أنتشار الإسلام، كانت أعداد المسلمين، القادرين على الكتابة بالعربيّة، قليلة، بينما كان كثيرٌ من حديثي العهد باعتناق الإسلام، يكتبون دونما صعوبةٍ بلغتهم الأمّ وليس بلغة الفاتحين، وهؤلاء، بحكم أنصرافهم قبل كلّ شيء إلى توسيع الإمبراطوريّة، قلما كانوا يَعْبَوُون بأسلوب إدارتها أو باللغة التي تُدَوِّن بها الوثائق الرسميّة، ما دامت الدواوين تعمل بصورةٍ مُرضية. ولم يتقرّر، إلّا في نهاية القرن السابع [الأول الهجري]، أن تُستَبدَل العربيّةُ باليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها .

وإذا لم يكن هناك، من وجهة النظر المدنية، محذورٌ من أستعمال لغات أجنبيّة داخل الإدارة، فالأمر لم يكن كذلك في المجال الدينيّ، ولهذا السبب كان

[•] وقد كان خذا الاستبدال _ وهو ما يُسقى "تعريب الدواوين" _ في عهد الخليفة الأموي "عبد الحليفة الأموي "عبد الملك بن مروان" (محكمه، ٥٦١هـ/ ٨٥١هـ/٥٥١)، الذي أدرك أن تولي ديوان الحراج والجبايات (ما يُعرف اليوم بـ"وزارة المالية") من قِبَل أهل النَّمَة من روم وفرس، يُشكَّل خطرًا على الدولة الإسلاميّة، لانهم يكتبونه بلُغات لا يُجيدها العرب، فهم يُدوَّنونه بالرُّوميّة (اليونائيّة) في بلاد الشام، وبالفارسيّة في العراق، وبالزوميّة أو القبطيّة في مصر.

يَتِمَ نَسَخُ نصُّ القرآن على الدوام بالعربيّة، وحتى في وقتنا الراهن لا تُقبَل ترجمته إلى لغاتٍ أُخرى، وإذا تمت مثل هذه الترجمات فإنها تُعدُّ، لهذا السبب، تفسيرًا للنص⁽⁸⁾ ليس إلّا. والحديث النبويّ (السّنّة الدينيّة) ـ وهو مُعادل لِبشنا العِبريّين وللتقليد المجموع عن قداسة البابوات لدينا ـ كان ينتقل شفويًّا من جيل إلى جيل، حتى أمكن تقييده خطعًّا، بالعربيّة أيضًا، ابتداءً من النصف الثاني للقرن التاسع [٣هـ]، بفضل التعرب السريع للشرق الأدنى ومعرفة تَقَنيّة صناعة الوق.

ولكى يتحقّق المسلمون من صحّة الحديث النبويّ، اَبتكروا نسقًا مُعقّدًا لنقد النصوص، تأويلًا حقيقيًا. و[لكن] يهمنا في هذا الصدد أن نكتفى هنا ببيان أنّ الأمر الأساسيّ كان إثباتَ سلسلةٍ من الأسماء (إسناد) بكلّ مَن نقل النصّ، وهذا يعنى أنه كان من الضروري، قبل عرض محتوى كلُّ حديث على حدة، أن يُذكر الأسمُ واللقب (ولنقل، تبسيطًا للمسألة) أسماء الرُّواة جميعًا. مثلًا: دروى فلان... الذي سمع عن فلان... وهذا بدوره عن فلان... أنَّ هذا الأخير روى أنه شاهد النبيّ يُصلِّى ويقول....... وشرعان ما أمتدَّت هذه "التَّقَنيَّة" إلى ميادينَ أخرى خارجةٍ عن المجال الديني ـ إلى بعض الفنون الأدبيّة على سبيل المثال ـ وأستلزمت وضع معاجم مُتزامنة، وتطوُّريَّة لُغويَّة. وتضمَّ الأولى _ في صيغة "طبقات" _ تراجِمَ كلَّ مَن عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيَّنةً، بعنايةٍ فائقة، فيما تُبيِّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، وذلك للتمكُّن من معرفة ما إذا كان قد تيسّرت، لأفراد الجيل اللاحق مباشرةً. معرفتُهم والآستماع إليهم. وإذا ما طبقنا هذه التقنية على أنتقال المعارف العلميّة من المشرق إلى المغرب _ وقد تمّ ذلك من قَبل، فيما يخصّ بعض النصوص الأدبيّة _ رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثامن [٢ هـ]، سلسلة متصلة من الأساتذة وتلامذتهم وأصدقائهم، ممتدّةً حتّى القرن الثاني عشر [٦ هـ].

ولنبدأ بالرياضيّات وعلم الفلك.

في العام ٧٦٢م (١٤٥هـ] قام المُنجَمان نوبَخْت (اَسم أُطلق على أسرةِ من رجالات العلم على مدى أربعة أجيال على الأقلّ)، و"ما شاء الله" (ت حوالي

٨١٥م [٧٠٠هـ]) _ وهو يهوديّ، ولعلُّه مصريّ، أعتنق الإسلام _ بوضع الطالَع الفلكيّ لبغداد. وكانت كُتُب الثاني موجودةً قبل ذلك في الأندلس، في مستهلِّ القرن العاشر [٤ هـ]. وفي الوقت ذاته، شرع الفزاريّان، إبراهيم الأب، ومحمّد الاّبن (ت حوالي ٨٠٦م [١٩٠ه])، بترجمة مُصنّفاتٍ علميّةٍ من السُّنسكرينيّة، مستفيدَين من سفارة كَنْكُه، وصنعا الأشطُرلابات الأولى. وقد كانوا جميعًا مرتبطين ببلاط هارون الرشيد والمامون. وحين أنشأ هذان الخليفتان "بيت الحكمة"، الذي كان على رأسه الفلكئ يحيىٰ بن أبي منصور (ت حوالي ٢١٧هـ/ ٨٣٢م)، تجمّع حول هٰذا البيت أبرزُ الوجوه في ذلك العصر، تمامًا مثلما كان معظم الباحثين في العهد الهيليني بهرَعون إلى مكتبة الإسكندريّة ومُتحفها، وللأسباب ذاتها. وكان رجالات العلم الذين يستقبلهم بيت الحكمة هذا، لا يجدون في متناول أيديهم مكتبةً ممتازة عامرة بالكتب ووسائل مادّيّة للسير قُدُمًا في أعمالهم، وحسب، بل كانوا يتقاضَوْن، كذَّلك، مرتباتٍ يصعب علينا تقديرها. يخبرنا حُنين بن إسحق أنَّ المأمون كان يُكافئ مترجمي المُصنَّفات على حسب وزنها: فإذا بلغ وزنُ كتابٍ ما رِطْلًا كافاً المترجِمَ برطل من الذهب. فكان الْمُترجمون يُبالغون في الكتابة بأحرف كبيرة، ويتركون في جوانب الورقة هوامشَ واسعة، ويُفرّجون كثيرًا ما بين الأسطر. وتُؤكّد روايةً أَخرىٰ أنّ بنى موسىٰ كانوا يُنفقون كلِّ شهر خمسمئة دينار في مكتب الترجمة الخاصِّ بهم، حيث كان يعمل حُنين بن إسحق وثابت بن قُرَّة وحُبَيْش بن الحسن [الأعسم] وآخرون سواهم.

لقد حقّق مؤسّسو ببت الحكمة مَهَمّتين كبيرتين؛ [الأولى] تدوين لوائح فلكية جديدة، "زَيْج المتحن"، المعروفة لدى اللاتين باسم Tabulae probata، على سبيل المجاز، وكانت معروفة، في الأندلس منذ مطلع القرن العاشر [٤ هـ] على الأقلّ، و[الثانية] قياس درجةٍ من دائرة خطّ الطول، وقد أطّلع كولومبوس عليه وعرف قيمته من خلال الفَرْغاني. ويتعيّن علينا أن نذكر، من بين هؤلاء العلميّين، الخوارزمي (ت حوالي ٨٤٥هم (٣٣٥هـ)، الذي ربما تكون مناهجه الرياضيّة (عَدَّ الموقع، الجبر) والفلكيّة (الحساب وفق الأنساق الهنديّة)، قد أُدخلت إلى الأندلس من قبل عبّاس بن فرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٨م).

وقد وضع المأمون، تحت رعاية يحيى بن أبي منصور، الأبناء الثلاثة لواحدٍ من "تُطّاع الطُّرق" _ الذي كان قد أصبح فيما بعد رئيسًا لشرطة الخليفة (9) _ وهم الذين عُرِفوا باسم "بني موسى". وفي وُسعنا أن نتصوّر نظام التعليم الذي أتبعه معهم عن طريق ما أورد تحنين بن إسحق في كتابه "نوادر الغلاسفة" (10)،

وأصلُ هٰذه الاَجتماعات أنه كانت اللُوك، من اليونانيَّة وغيرها، ثَعَلَّم أولادَها الحكمةَ والفلسفة، وتُودَيهم بأصناف الآداب، وتتُخذ لهم بيوتَ النَّهب المُصوَّرةَ وأصناف الصُّوْر. وإنما جُعلت الصُّور لاَرتياح القُلوب إليها وأَسْتياق النظر إلى رؤيتها. فكان الصَّبْيان يلازمون بيوت الصُّور للتأديب بسبب الصُّور التي فيها. ولذلك نَقَسْت اليهودُ هياكلَها، وصوَّرت النَّصارىٰ بِيَتَها وكتائسها، وزوَّق المسلمون مساجدهم، كلُّ ذلك لترتاح النفوس إليها وتشتغل القلوب بها.

وفإذا حَفِظ المتعلَّم، من أولاد الملوك، عِلْمًا أو حكمةً أو أدبًا، صَعِد على دَرَج، إلى مجلس معمولِ من الرُّحام المُصوَّر المُنقَّس، في يوم الميد الذي يجتمع فيه أهلُ المملكة إلى ذلك البيت، بعد أتقضاء الصلاة والتَّبريك، فيتكلَّم بالحكمة التي حَفِظها، وينطِق بالآدب الذي (وعاه) على رؤوس الاُشهاد في وَسَطهم، وعليه التَّاجُ وحُللُ الجواهر، ويُجَيِّي المعلَّم، ويكرم، ويبرّ. ويُشرَّفُ الغلام، ويُعَدُّ حكيمًا على قَلْر ذكائه وفهمه [...].

وويتزيَّن الناسُ بأنواع الزّينة.

ويقي ذلك _ إلى اليوم _ للصابئة، والمجوس، واليهود، والنصارى، في الهياكل، وللمسلمين منابر في المساجد،".

كان الإخوة "محمد" و"أحمد" و"الحسن" _ هكذا كانت أسماء بني موسى _ تلامذةً مُجِدّين، وقد تسرّب عددٌ من مؤلّفاتهم أيضًا إلى أوروبة القرون الوسطى من خلال ترجماتِ طُليطلة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشؤوا _ لأنهم كانوا ميّالين إلى

مخنين بن إسحق: "نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء" (كما سمّاه آبن أبي أصيبعة): ص ٥١. وكلمة "وعاه" وردت في النصّ المحقّق العربي، دعاه!

العلم ويمتلكون من المال الوافر ما يُشبع رغباتهم _ مدرسةً للترجمة خاصّةً بهم، بَرَعَ فيها رجالٌ لهم شأنٌ كبير، مثل حُبَيْش بن الحسن الطبيب ومترجم جالينوس [الإغريقي]، وحَنَيْن بن إسحق (المعروف باللاتينيّة بـ Johannitius)، والطبيب وعالم

 → وقد كتب الطبيب خنين فما الكتاب، مُستمِدًا مادّته من اليونائية وغيرها من اللغات والمصادر، ترجمة وتوفيقاً وتاليفاً، وقد أثر بالقيم الإسلامية ورموزها.

وأصلُ هٰنا الكتاب كاملًا مفقودٌ، والمخطوطة التي بين الأبدي هي مختصرُ له بقلم محمّد بن عليّ بن إبراهيم... الأنصاري. وقد نُشرت طبعته العربيّة، أوّلَ مرّة، بتحقيق الدكتور عبد الرحمٰن بدوي، وصدرت ضمن مطبوعات معهد المخطوطات العربيّة بالكوبت (التابع للمنظمة العربيّة للتربية والثّقافة والعلوم بتونس، أليكسو، 19۸0) بعنوان "آداب الفلاسفة"!

ونحبُ أن نستشهد بنص آخر من الكتاب، جاء تاليًا للنص الأوّل، هو بالأحرى مثالٌ "نطبيقيّ" له، يروي حكايةً خياليّة تدور حول غلام محدود المواهب هو أبنّ للملك، يتلقى العلم والحكمة على يد أفلاطون الحكيم، هذا الذي يقوم على خلمته غلامً بتيم قد اَمتلاً نباهةً وذكاءً،

وقال مُنين بن إسحق:

وكان أَفْلاطُن المعلَّمَ الحكيم، في زمن روفُسطانيس الملك، وكان اَسم اَبنه نطافورس.

وكان أرسطاطاليس غلامًا يتيمًا قد سَمَت به هُمُّتُه إلى خدمة أفلاطُن الحكيم .

. واَتَّخَذ روفُسطانيس الملكُ بيتًا للحكمة، وفرشه لاَبنه نطافورس، وأمر أفلاطُن بملازمته وتعليمه. وكان نطافورس غلامًا مُتخلَّفًا، قليلَ الفهم، بطيء الحفظ.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ذكيًا، فَهِمًا، حادًا، مُعَبِّرا.

. وفكان أفلاطُن يُعلَّم نطافورس الحكمة والآداب، فكان ما يتعلَّمه اليوم ينساه غلًا ولا يُعيِّر حرفًا واحدًا.

وكان أرسطاطاليس يتلقف ما يُلقئ إلى نطافورس، فيتحقّظه، ويرسخ في صدره، ويعي ذلك سرًا من أفلاطن، ويحفظه، وأفلاطن لا يعلم بذلك من سرًا أرسطاطاليس وضميره.

وحتى إذا كان يومُ العيد، زُيِّن بيتُ الذهب، وألبس نطافورس الحُلِيَ والحُلَل.
 وحضر الملك روفسطانيس، وأهلُ المملكة، وأفلاطُن وتلاميذه.

وفلمًا أتقضت الصلاة، صَعِد أفلاطُن الحكيم ونطافورس إلى مرتبة الشّرف ودراسة الحكمة على الأشهاد واللّوك، فلم يُؤدّ الغلامُ نطافورس شيئًا من الحكمة، ولا نطق بحرف واحد من الآداب! ←

الرياضيّات ثابت بن قُرَة (في اللاتينيّة Thebit ibn korra، ت ٩٠١م/ ٣٨٨ه)، الذي قد يكون مكتشف تفنيّة تدليك القلب، مثلما كان رمزًا أسميًّا لأسرةٍ من الباحثين أمند نشاطها على مدى أربعة أجيال (١١). وكان لواحدٍ من ذُرّيته، حفيدِهِ ثابت، تلميذان هما الفتيّان الأندلسيّان، الأخوان أحمد وعمر (آبنا يونس بن أحمد) الحرّاني ، اللذان توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة ...

 → وفأسقط في يد أفلاطُن، وأعتفر إلى الناس بأنه لم يَمتحن علمَهُ ولا عرف مقابار فهمه، وأنه كان واثقاً بحكمته وفطنته.

 دثم قال: "يا معشر التلامذة! مَن فيكم مَن يضطلع بحفظ شيء من الحكمة ينوب اليوم عن نطافورس؟".

وفبَنكرَ أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم".

وفاردراه، ولم يأذن له في الكلام. وأعاد القول على تلامنته.

وفيدوهم أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم، أضطلع بما ألَّقيتَ من الحكمة!".

وفقال له: "أَرْقَا".

وَقَرْقِيَ أَرْسِطَاطَاليسِ الدَّرَجَ بغير زينة، ولا أستعداد، في أثوابه الزَّرِيّة (في المطبوع، المنتقلة) المشبوعة، فهدر كما يهدر... بالزَّاه! فأتى بأنواع الحكمة والآداب التي ألقاها أفلاطُن إلى نطافورس، لم يترك منها حرفًا واحداً!

وفقال أفلاطُن: "أبها الملك! هذه هي الحكمة التي لَقَنتُها نطافورس، قد وعاها أرسطاطاليس سرقة، وحفظها سرًا، ما غادر منها حرفا! فما حيلتي في الرَّزق والحرمان؟".

وكان الملك، في مثل ذلك اليوم، [يُربد أن] يُرشَّح أبنه للمُلك، ويُشرَّف ويُعلي
 مرتبته. فأمر بأصطاعا أوسطاطاليس، ولم يُرشَّح أبنه للمُلك.

"آداب الفلاسفة": ١٥-٥٣.

. عند فيرنيت: الفَتَيان "الإسبانيّان" (muchachos españoles المُتَيان "الإسبانيّان")

• وَحَل "أحمد" وأخوه "عُمر". إلى المشرق في دولة عبد الرخن الناصر، سنة ٣٣٠هـ/ ٩٤٢م. حيث أقاما مدّة. ودخلا بغداد وتأدّبا فيها بالطب، وخدما الرؤساء، منهم، ثابت بن سنان بن ←

وكان لابن يحيئ، علي بن يحيى المُنجِّم (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، مكتبة ومحترف أستنساخ خاصّان به، عمل فيهما، مدّة، أبو مَغشر الشهير (Albumasar، ت عام ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م) ، الذي ابتدأ حياته محلَّفًا، ثم غير توجُّهه نتيجةً لنقاش مع الكِنْدي (Alchindus لدى اللاتين، ت ٢٦٠هـ/ ٣٧٣م)، عندما بلغ السابعة والأربعين (توفي ابن مئة عام).

وكان حنين بن إسخق محور مدرسةٍ من المترجمين نَقلت إلى العربيّة أعمالَ جالينوس كلَّها تقريبًا، وقد ترجم أحد تلامذته، اضطِفَن بن بَسيل، كتاب "المادة الطبيّة" * لديسقوريدس. أمّا حنين فلم يكن تلميذًا لأسرة بني موسى وحسب،

 → قُرَّة، وقرأا عليه كتب جالينوس عرضًا... ثم آتصرفا إلى الأنللس، ودخلاها في دولة المُستنصر ٣٥١هـ/ ٢٩٦٧م، وشاركاه في بعض فتوحاته في الممالك المسيحيّة... ثمّ إنه ألحقهما بخدمته. ومات تحمر شابًا بعلة المعدة.

وبقي أحمد مُستخلَصًا للمستنصر، الذي أسكته في قصره بمدينة الزهراء، وكان يُرتَّب أكلَه بين يديه. وقد تولَّىٰ إقامة خزانة بالقصر للطب (صيدليّة، بالمصطلح المعاصر)، وأستأذن أمير المؤمنين في أن يُعطي منها للمحتاجين من المساكين والمرضى! وولّاه هشام المؤلد بالله (أبن المستنصر) خُطلة الشُّرطة وخُطة السُوق. كان حيًا بعد ٣٦٦هم، "طبقات الأطبّاء والحكماء" أبن جُلجُل، ١١٢ و١٣ (أنظر تعريفنا ينها الكتاب، أدناه).

و أمّا نسبة هذين الطبيبين الأندلستين إلى "خرّان" (المدينة المشرقية العربقة، في ديار بكر من أرض الزّوم ــ تركيّا اليوم)، فذلك إمّا لأنهما أقاما فيها مدّةً في أيّام طَلَب الطبّ فتُسِبا إليها، وإمّا لأنّ أحد أصولهما (الأب يونس، أو الجدّ أحمد) كان ينتسب إليها بأصله!

أبو مَفشَر، جعفر بن محمّد بن عمر البَلْخي، من أعلم المنجّمين في الحضارة الإسلاميّة. تعلّم
النجوم بعد أن بلغ السابعة والأربعين. كان أعلم الناس بتاريخ الفرس وأخبار الأمم. له تصانيف كثيرة
هامّة. وتقال إنه نَيْف على المئة. يُعرف عند الغربيّين بـ Albumasar.

وكان كتابه. الموسوم بـ"الألوف..." أحد المصادر الأكثر أهميّة التي عوّل عليها "أبن جلجل" القرطبي في تأليف كتابه "تاريخ الأطبّاء والحكماء".

"المادة الطبية Materia médica" وقد عَرَف العرب هذا الكتاب _ بعد أن نقله إلى العربية أصطفن بن بسيل في ترجمة أجازها أستاذه محنين _ بأسماء عدّة، الأدوية المفردة، كتاب الحشائش، المقالات الحسيس.

بل ليوحنًا بن ماسويه أيضًا (Mesue Major باللاتينيّة، ت ٩٢٤هـ/ ٨٥٧م)، الذي كان، بدوره، قد درس تحت إشراف جبرائيل بن بَخْتَيشُوع (ت ٢١٤هـ/ ٨٢٩م)، أحد أفراد أسرةٍ من أطباء مرموقين عبر أجيال عليدة أخذ نجمها في الصُّعود منذ نجح عميدها، جرجيس بن بَخْتَيشُوع (ت ١٥٥هـ/ ٢٧١م) في شفاء الخليفة المنصور من تحساب مَعِدِيّ، وكان جرجيس آنذاك مديرًا لمستشفى جُنْدُهْسَابُور.

كان خيرة الأطباء في ذلك العصر ينتمون إلى فارس، حيث أنصهرت معًا تقاليد البلد المحلية وتقاليد الهند. وقد جمع القسط الأكبر منها الطبيب المسيحي الأصل، علي بن رَبَن الطُبَري (ت حوالي ٢٤٧هـ/ ٨٦١م) في كتاب "فردوس الحكمة" الذي يتضمن معلومات مستمدة من كراكا، وسوسروتا، إلخ...

وقد حقّق الأنصهار المنسجم لكلا التيارين _ الكلاسيكي والهندي ويمثّلهما خنين والطبري _ طبيب إبراني هو الرازي(12)(Razes باللاتينيّة، ٢٥١-٣١٣ه/ ٩٥٥ـ٨٥٥م)، وكان في شبابه موسيقيًّا _ يعزف على العود _ وآختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان المَضُدي في بغداد . وقد درج القول، تقليديًّا، بأنه كان تلميذًا للطبري، ولكن في وُسعنا وضع هذا الزعم موضع الشك، لأنّ تسلسل الأحداث بحول دون قيام رابطة مباشرة بينهما، فالرازي، وهو واحدٌ من أكبر الأطباء على توالي العصور، كان له تلامذة يَقْدِمون إليه من مختلف أصقاع العالم، من الصين حتى الأندلس، حيث عرّف به فيها محمد بن مفلط وكان يقوم بزيارة مرضاه بطريقة مشابة جلًا للتي يصفها "الكتاب الملكي" Liber regius لعلي بن العبّاس المجوسي (Haly).

وومًا ينبغي لطالب هذه الصناعة، أن يكون ملازمًا للبيمارستانات

[•] البيمارستان القضدي، منسوباً إلى "عَضد الدولة بن بُوَيّه" (٣٧٣_٣٧٤، أحد ملوك النّهلم، حكم العراق وفارس، وهو أوّل من خُطِب له ببغداد مع الخليفة...)، وقد أنشأه في الجلنب الغربيّ من بغداد، ورتّب فيه الأطباء والحدم والوكلاء والحُرّان، ونُقِل إليه من الأدوية والأشربة والعقاقير شيءٌ كثير ومن كلّ ما يحتاج إليه... أنظر، الدكتور أحمد عيسى، "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، ط ٢ (بيوت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، ٧٨.

ومواضع المرضى، كثير المُداولة لأمورهم وأحوالهم مع الاُستاذين من الخطباء، كثير التَفقُد لأحوالهم والأعراض الظاهرة فيهم، متذكّرًا لما كان قد قرأه من تلك الأحوال وما يدُل عليه من الخير والشرّ، فإنه إذا فعل ذلك بلغ من هذه الصناعة مبلغًا حسنا. فلللك ينبغي، لمن أراد أن يكون طبيبًا فاضلًا، أن يلزم هذه الوصايا، ويتخلق بما ذكرنا من الأخلاق، ولا يتهاون بها، [فإنه إذا فعل ذلك، كانت مداواته للمرضى مداواة صواب، ووثق به الناس ومالوا إليه، ونال المحبّة والكرامة منهم والذّكر الجميل، ولم يَغدَم _ مع ذلك _ المنفعة والغائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموقّى]، أو

 علي بن العبّاس المجوسي، "كامل الصناعة الطّبتية (المعروف به (الكتاب) الملكي)"، ((القاهرة)، المطبعة الكبرى، ١٢٩٤هـ (١٨٧٧م))، ١: ٩.

ومًا أورده المجوسي، في هذا الباب (الثاني: في ذكر وصايا أبقراط وغيره من القُدماء المتطتبين وعلمائهم) من المقالة الأولىن (والكتاب مؤلَّفٌ من عشر مقالات في كلَّ من جزاًيه الأنثين)، وصايا في أدب الطَّبِّ مَا يُسمَّىٰ اليوم في الغرب Déontologie هي خلاصةً فاتقة لما جاء به القدماء، منها،

- أنَّ على طالبي الطَّب _ «بعد تقوى الله وطاعته _ أن يُفضَلوا معلَّميهم
 ويخلموهم ويشكروهم، وتقيموهم مقام آبائهم ويكرموهم كإكرامهم لهم، ويُحسنوا
 مكافاتهم ويُكثروا برهم كما يُكثرون بر آبائهم، ويشركوهم في أموالهم......
- وقال (ابقراط تُخاطبًا الأطبًاء)؛ وينبغي أن تتّخذوا أولاد معلّميكم إخوةً لكم
 كأولاد آبائكم.....
- ولا تبخلوا على من أراد تعلم هذه الصناعة من المستحقين لها بتعليمكم
 إيّاها لهم بلا أجرة، ولا شرط، ولا طلب مكافأة، وصيّروهم بمنزلة أولادكم وأولاد معلّميكم، وأمنعوها من لا يستحقها من الأشرار والسّفِلة...ه.
- ه وعلىٰ الطبيب •الّا يكون غرضه في مداواته [المرضى] طلبَ المال، لكن طلب الأجر والثوابء.
- وأن لا يُعطي لأحدٍ دواءً قتّلًا، ولا يصفه له. ولا ينلُ عليه. ولا ينطق به.
 ولا يدفع إلى النساء دواءً لإسقاط الأجنّة، ولا يذكره لاحده.
- • وأن يكون طاهرًا، ذكيًّا، دَيُّنًا، مراقبًا الله عز وجلٌ، رقيق اللسان، محمود
 الطريقة.

وكان من معاصري محنين وثابت بن قُرّة وعلي [بن رَبَن] الطبري، وعلى صلة مباشرة تقريبًا ببلاط الخلافة، آثنان من المعتزلة، هما: الجاحظ (١٥٠–٢٥٥ه/ ١٩٧٨–١٩٨٨)، والكِنْدي، و[ثالث هو] المتكلم أبن قُتيبة (١٣٦ـ-٢٧٦ه/ ١٨٨٩٩٨). وقد كان الأوّل [الجاحظ]، وهو واحد من أعظم الناثرين العرب في كلَّ العصور، رفيقَ دراسة للنظّام (١٣٦ه/ ١٨٥٥) عالم الدين وصاحب المؤلّفات المختلفة. وكان من تلاملته الأندلسيّان، فرج سلام (١٥٥ه/ ١٨٦٨م) ومحمد بن هارون، وقد أصبح معروفًا لدى أبن عبد ربّه، عن طريق فرج. وتعرّض الثاني، وهو الكِنْدي، للأضطهاد إبّان ردّة الفعل الأصولية التي ظهرت في حكم الخليفة المتوكّل. وقد صودرت مكتبته، ولكنه نجح في استرجاعها، ولم تمنعه لهذه الواقعة من مواصلة أشغاله العلميّة.

والثالث [أبن قُتيبة]، وهو كاتب جيّد، مؤلِّفُ سلسلةٍ من الأعمال ذاتِ طابع موسوعيّ، من بينها "كتاب الأنواء" (جمع اللاتينيّة)، كان الأندلسيّ قاسم بن أصبغ تلميذه عام ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م، الذي درّس، بدوره، أبنَ القوطيّة. وقد كانت مؤلَّفاته موجودةً في الأندلس قبل ١٩٨هـ/ ٩٩١م. وتجدر الإشارة هنا إلى أنّ أبن أصبغ لا بدّ أنه كان على صلة بالفلكيّ البَتّاني، خلال وجوده في المشرق، لأنّ ملاحظات هذا الأخير ظهرت لاحقًا منعكسة في كتاب الأنواء Liber an لعرطبة.

إلى هذه الزُّمرة من المؤلِّفين، يرجع إدخال مجموعة من أشباه العلوم إلى

ووينبغي ألا يُفشي للمرضى سرًا من علاج وغيره.

ووأن يكون رحيمًا، عفيفًا، لطيفاً، تحبًّا لأصطناع الخير، لطيف الكلام، قريبًا من الناس، حريصًا على مداواة المرضى ومعالجتهم، لاستيما الفقراء وأهل المسكنة، ولا يبتغي منهم لللك نفقًا ولا مكافأة، وإنْ أمكنه أن يتّخذ لهم الأدوية من ماله فليفعل...ه.

ولا ينبغي للطبيب أن يكون متشاغلًا بالتللُّذ والتنعُم واللعب واللهو... ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغله إلّا بقراءة الكتب والحرص على النظر فيها...ه.

الصدر ناته، ۱، ۸.

الإسلام، من أصل كلاسيكي وبابلي، أنضافت إلى العربيّة منها، بحصر المعنى، والتي يومئ إليها القرآن أحيانًا، دون أن يُسميّها صراحةً. وهكذا، فإنّ علم تفسير الأحلام، مثلًا، علم مباح منذ أن أخذ به [النبي] يوسف مؤوَّلًا رؤيا فرعون. ويرجع التطوّر الكبير المحلّيّ الأصيل إلى أحمد بن سيرين، الشهير (ت ١١٠هـ/ ٢٧٨م)، الذي سرعان ما تُرجِم كتابّهُ إلى اليونانيّة، وقورن حديثًا مع فرويد. وقد دخل التأثير الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس أغلب الظنّ، حُنين بن إسخق. ولدينا أمثلةً على تطبيق هذه التقنيّة في إسبانيا أمثله المنصور وألفونسو السادس.

والحُلُم الأوّل (٣٧٣ه/ ٩٨٣م) أنَّ [الحاجب المنصور]، درأى في منامه، تلك الليالي، كانَّ رجلاً أعطاه "الأشيراج"، فأخذه من يده وأكل منه. فعَبَّره على "ابن أبي مجمعة"، فقال له: "آخرجْ إلى بلد إليون، فإنك ستفتحها!"، فقال: "لأنَّ الأَشيراج يُقال له في المشرق الهُليون، فمَلكُ الرُّوْيا قال لك: ها لِيُون!"...».

• أبن الأثير، "الكامل في التاريخ"، ٩: ٣٣ «حوادث سنة ٣٧٣هـ. (بيروت، دار صادر ١٩٧٩).

والمُلْيُون (وصَبَعُلها "المحيط"، المِلْيُون)، جنس نباتٍ من الفصيلة الزَبقيّة، تمتذ جُذوره تحت الأرض، له قضبانٌ رقيقة رَخْصة، تؤكل مطبوخة وغير مطبوخة، ولا سيّما في السُلُطة، وهو يَشت ويُستنب. والكلمة بونقيّة Eleion. وورد عند ابن البيّطار أنّ الهليون هو «الأسفراج (لاتينيّة (Asparagues) عند أهل الأندلس والمغرب أيضًا، لومنه ما) يُسمّى بهجَمِية الأندلس أسبّرَفين Exparago عند داود الأنطاكي، عَربكُ الشاهِيّة، وكذلك يفعل أكلُ خُلُله ("التذكرة.."، ١، ٣٣٥). ويُسمّه العامّة في مصر، "كشك ألماس". ومنه _ عدا ما يُتَمِّقُل به _ نوعٌ للتزيين، يُعرّش على الجدران، ويُسمّه العامة في حلب "زهر الهوا"، لوقة وَرته (المهد التراث العربي العلمي، جامعة حلب)، لا (١٩٨٨)، ١٦٥).

و"الحاجب المنصور"، (محمّد بن أبي عامر ٣٦٦-٣٦٦)، قائدٌ قام بشؤون الأندلس بعد وفاة الحليفة "الحكم المستنصر بالله" (٣٦٦هـ)، فكانت الدعوة على المنابر لهشام (بن الحكم) _ وهو محتجبٌ عن الناس _ والملكُ لابن أبي عامر. كان من الشجعان اللهاة، خفقت راياتُه في قشتالة، وليون [عمل التي وردت في النصل)، وكثير من مناطق إسبانيا المسيحيّة.

أمّا ألفونسو السادس، فإنه لمّا علم بنزول المرابطين إلى برّ [الأندلس] أستنفر جيشه. وقبل الخروج إلى ملاقاتهم وتحقُّق آنهزامه في "معركة الزَّلاقة"، حَلَمَ بأنه يمتطي ظهر فيل ويقرع طبلًا، فأوّلُ له حكيم مسلم، من طُليطلة، حُلُمه قائلًا،

دتأويل هذه الرؤيا من كتاب الله العزيز، وهو قوله تعالى: ﴿ اللَّمْ تَرَ كيف فعلَ ربُّك بأصحاب الفيل﴾ [سورة الفيل: ١]، وقوله تعالى: ﴿ فَإِذَا نَقِرَ فِي الناقور، فَلَلك يومئذ يومٌ عسير، على الكافرين غير يسير﴾ [سورة المُدَّثّر: ٨-١]، ويقتضي هلاكَ هٰذا الجيش الذي تجمعه! • .

وإنّا نجد، في كتاب "الحيوان" للجاحظ، ما يدلَّ على أنه كان قد أطّلع على الترجمة العربيّة لكتاب بوليمون في "علم الفراسة" (حيًّا ١٤٤٤م)، الذي ما لبث أن عُرف في الأندلس، منذ أورَدَ أبن جُلجل، بالرجوع إلى هذا الكتاب، الطرفة القائلة بأنّ أبقراط، بناءً على قسمات وجهه، كان يشعر بنُزُوع إلى الخيانة الزوجيّة. وقد وصل الكتاب، المفقودُ نصَّه اليونانيّ، إلى المغرب من خَلال ترجمة عربيّة - لاتينيّة بهولة المترجم. ويقوم هذا الفنّ، حسبما يعرض الجاحظ، على مقارنة شكل وجه الإنسان بوجه الحيوان، ناسبًا إلى الأوّل خصائص الثاني. وقد تناهى هذا الضرب من التشخيص إلى أيامنا هذه، عن طريق ج. ب يورتا (١٥٣٤ - ١٦١٥م) وكُتّاب من عصر النهضة.

وأزدهرت في بغداد، في نهاية القرن (٤هـ/١٠م)، مدرسة هامّة من الفلاسفة

 [→] وعَبِرُ المنام، فشره. وقول ابن الأثير، عَبِر المنام على ذلك المفشر، يريد، أستَغيره إتياه. أي، سأله تفسيرَه وتأويلَه، وأيضًا _ كما شرح لي صديقي الدكتور عبد الكريم اليافي _ «العُبورَ من الصورة إلىٰ الفحوىٰ والمراده.

[•] أبن الأثير، "الكامل في التاريخ"، ١٠، ١٥٣.

ومطلع النصّ في أصله العربيّ، دورأى في منامه كأنه راكبٌ فيلًا. وبين يديه طبلٌ صغير وهو ينقُر فيه، فقصّ رؤياه على القِشتيسين فلم يعرفوا تأويلها، فأحضر رجلًا مسلمًا عالمًا بتعبير الرؤيا، فقصّها عليه، فاَستعفاه من تعبيرها فلم يُعفِه، فقال، متأويل لهذه الرؤيا..... إلخه.

المسيحيين، يرأسها أبو بشر متى بن يونس (ت حوالي ٣٢٩هـ/ ٩٤٠م)، الذي أصبح شهيرًا عام ٩٣٠هـ/ ٩٩٠، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هذا الأخير ذكره شهيرًا عام ٣٨٠هـ/ ٩٩٠، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هذا الأخير ذكره في كتابه "الفيهرست". ويرى مايرهوف أنّ هذا الفيلسوف وتلميذه التركيّ الفارابي، (حوالي ٢٥٦ـ٣٩هـ/ ٧٠٨ـ/ ٩٠٥م)، هما الأصداء الأخيرة لمدرسة الإسكندريّة، التي أتقلت من هذه المدينة إلى أنطاكية في سورية قبل التوسّع العربيّ، وبعدئذ إلى مَزو وحَرّان، ومن هنا نقلها يوحنّا بن حيلان النّشطوري إلى بغداد عام ٩٥٠هـ/ ٩٠٨م. وبعد الفارابي، الذي لا بدّ أنه قد أصبح معروفًا في الأندلس حوالي نهاية الخلافة (أبن جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هذه المدرسة حيّة في شخص يحيى بن عدي (ت حوالي ٣٦٤هـ/ ٩٩٤٨).

وإذا كانت الثقافة الإسلاميّة الكبرى، قد ظلّت، حتى ذلك العصر، تتمركز في بغداد، فإنّ الأمر لم يطُرد آبنداءً من الرّبع الأخير للقرن العاشر [الرابع الهجري]، فقد أنبغت نُوبّاتُ من السلطة وظهر ملوكُ مناصرون للأدب والعلوم في كثير من الأقطار القديمة التي أصبحت مستقلّة: وذلك في القاهرة، حيث عمل "الفيزيائي" الكبير أبن الهيشم (٢٥٤-٤٣٠هـ/ ٩١٥-١٠٣٩م)، وفي غَزْنة (أفغانستان اليوم)، البيروني أبن سينا (٢٧٠-٤٤هـ [٩٠٠-١٠٣٧م])، وفي غَزْنة (أفغانستان اليوم)، البيروني (٢٦٦-٤٤هـ/ ٩٨-١٠٠١م). ولا يبدو أنّ سرعة أنتشار مؤلفاتهم قد تأثرت بالسّمة الجديدة التي تبنّاها العالم المشرقي: فالبيروني وأبن الهيش (١٦٥)، أصبحا معروفين في الأندلس، وهما على قيد الحياة تقريبًا، وإن لم يكن متوقعًا أن تُمارِس مؤلفات الأول الأندلس؛ وهما على العالم اللاتيني، وبالعكس، فإنّ أبن سينا لم يصبح معروفًا، من الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلّا في حِقبةٍ متأخّرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلّا في حِقبةٍ متأخّرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الوقت ذاته، تقريبًا، الذي تقت ترجمته إلى اللاتينيّة.

غير أنّ الشرق الأدنى مرّ بحِقبةٍ جديدة أنعدم فيها الاستقرار، وحالَ فقدانُ الأمن السياسي _ كما أشار أبن جلجل _ دون استمرار الانطلاقة الثقافيّة بالقوّة ذاتها التي كانت لها حتى ذلك الحين،

وَهَنَت الإمبراطوريّة العباسيّة، فما «ظهر رجلٌ بارع في تلك

الدُّوَل، فيكون معروفًا برئاسته ومشهورًا بإحسانه، مع تراخي تلك الدُّول، بما دخل فيها من مُلك الدُّيلم والأتراك، الذين لا نَفاق لشيء من العلم عندهم، وإنما يَظهَر الحكماء بظُهور دُول الملوك الطالبين للحكمة».

وأكثر من ذلك، فقد هاجر، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، إلى القسطنطينيّة، كثيرٌ من العلماء المنتمين إلى أقليّات دينيّة، وأسهموا في النهضة المتجسدة من خلال پسيللو Psello (١٠٧٨-١٠١)، وترجموا إلى اليونانيّة مؤلّفات عربيّة لا بن سيرين ولا بي مَعْشَر، ووضعوها موضع التذوّق والاستساغة؛ على حين فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب فترت الحماسة في مَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب الغزلي... آخر رجال العلم من المُعترين بالعربيّة، الذين وصلوا في الوقت المناسب، لتُذرّج أعماهم في مجموعة الترجمات اللاتينيّة السابقة لعصر النهضة، والتي أنجزت في الأندلس.

الأمارة العربية في الأنرلس،

كانت شبه الجزيرة الإيبيرية _ كما رأينا _ من جملة البلدان التي أسرع إليها الفتخ العربي. ولقد حيرت السرعة التي تم فيها هذا الفتح المؤرخين على الدوام، ولكنها سرعة تجلّت في بلدان أخرى كانت تمتلك آنذاك كيانًا قوميًّا وتقاليد دولة أرفع مستوى مما كنّا نمتلك (في إسبانيا). فبلاد فارس، مثلًا، سقطت أمام الفاتحين، بالسرعة ذاتها التي سقطت فيها إسبانيا، وأوشكت بيزنطة ذاتها على الاستسلام، وخلال مدة قصيرة فقدت، تقريبًا، الأراضي كلّها، التي كانت تحت سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير (هذه) الظاهرة بأنً سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير (هذه) الظاهرة بأن

وليس يَخفىٰ ما في قول لَمن جلجل من مبالغة. فإنّ الطبّ وسائر العلوم والآداب. كانت ما نزال مزدهرةً في تلك الحقب من تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة. في المشرق والمغرب علىٰ حدّ سواءا

^{• &}quot;طبقات.." أبن جُلْجُل، ١١٦.

الفاتحين كانوا على تفوَّق عسكريًّ كاسح - ولم يكن الأمر كذلك - أو أنّ اللين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلً لسرعة التمثّل، أو - على الأقلّ - لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة (١٩٠٠)، وهذا هو ما كان في الواقع، فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلاً، كان جزءٌ كبيرٌ منها لا يزال وثنيًا. لذا كان سهلًا على نظام جديد - مَنَحَ المغلوبين استقلالا ذاتيًا واسعًا، ولم يطالبهم إلّا بضرائب متدنية جدًّا قياسًا إلى ما درجوا على تأديته - أن يتغلّب دونما صعوبة على المقاومات العقائديّة. واعتنق كثيرٌ من المسيحيّين واليهود الدين الجديد، الذي كان، فضلًا عن ذلك، يُمثّل تقدُّمًا اَجتماعيًا جليًا على كلٌ ما سبق أن عرفوه حتى ذلك الحين.

وقد شكّل فتح العرب لإسبانيا منطلقًا لنقاش واسع وطويل، ولْكنه مثمرٌ في آخر الأمر، بين أُستاذين كبيرين من أساتذة جامعتنا، كان كلاهما في المنفئ بسبب الحرب الأهليّة [الإسبانيّة]. ونقصد الجدال بين "أميريكو كاسترو Américo Castro" و"سانتشيث البُرنوث Sànchez Albornoz"، اللذين أفضت بهما، مناهجُ ووجهاتُ نظر وأمزجةً متباينةً، إلى استنتاجاتِ متضاربة!

فالأوّل [أميريكو كاسترو] يفترض أنّ الدين يُشكّل عنصرًا من العناصر الأساسيّة التي تُنبئ عن التركيب الحيويّ لشعب من الشعوب، وآنتهى، من نَمّ، الطلاقًا من مفهوم الأمّة، إلى القول بأنّ إسبانيا لم تبدأ في الوجود إلّا نتيجةً للغزو الإسلامي، هذا الذي عمل - بحُكم ردَّةِ الفِغل - على توطيد المسيحيّة في نفوس المنخرطين في حروب الاسترداد. وهو يعتقد أنه عثر على ما يُؤيّد وجهة نظره في نصوص رسميّة معيّنة ذات محتوى دينيّ نُشرت بعد العام ١٩٣٦.

ورأى الآخر [ساتتشيث ألبرنوث] _ دون أن ينفي بعض مساهات أميريكو كاسترو _ أنَّ تبديل الدَّين يتمُّ بسهولةٍ تَفُوق سهولةً تغيير التركيب الحيوي. وهناك وقائمُ كثيرة _ حسبما نعلم في الوقت الحاضر على الأقل _ تجعل رأيه صائبًا فيما يبدو: التهيُّبُ من العُزي الأنثوي عبر تاريخ الفنّ الإسبانيّ، أبتداءً من مرحلة الرسم [أو النحت على الصخور] حتى الرسم المعاصر، وذلك خلافًا لما جرى في فرنسا. ويُمكننا، كذلك، ملاحظةُ تبديل اللين، منذ القرن العاشر [الميلادي]، بل قبل ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" إنشكُوال] و"كارلمان" و"كاستيو"... إلخ، ويجوز الأفتراض أنه حصل في سُلالتهم أعتناق للإسلام إبّان الفتح وعودةُ إلى المسيحيّة إبّان الاسترداد... إلخ. ومن هنا جاءت نظريّة البُرنوث في عمليّات "النُّرُولِ" من البحر، الثلاثِ، التي صنعت معالم تاريخنا: النُّزول الإسلاميّ الذي فتح لنا الطُّرِق إلى التقدُّم العلميّ الأكبر، من القرن العاشر حتى الثالث عشر، ونُزول كولومبس في أمريكا الذي زجّ بنا في طريق إمبراطوريّةِ ما وراء البحار، ونُزول كارلوس الخامس في فيّافيئيوسا الذي أضمى إلى دروب الإمبراطوريّة، واستنزف آخر الأمر همّة إسبانيا في سلسلةٍ من المشاريم كانت فائدة معظمها تبعث على كثير من الربية أ

ومهما يكن من أمر، فإنه ما إن وَقَرَتْ فكرةُ الحروب الصليبيّة في أذهان الإسبان، حتى سُعِيَ لتناسي العلاقات المتشابكة التي ظلّت تنسجها قرونَ عدّة، من الحياة المشتركة مع المسلمين ومن الجوّار المغريّ، وكانت ذات تأثير حاسم في تطوّر تاريخنا. ولنفكّر، على سبيل المثال ليس إلّا، في النتائج السياسيّة لمصرع الملك "دون سيباستيان" في معركة "القصر الكبير"، أو لنفكّر _ في أيّامنا هذه _ بنتائج احتلانا لمنطقة الحماية، في المغرب!

وعلى مستوى أسمى مرتبة، إن صح التعبير، نُواجَهُ بأنعدام التسامح الديني، الذي غالبًا ما عُزِيَ إلى إرثِ إسلامي، فإنّ من المؤكّد أنه وقع في الأندلس، في مناسبات مختلفة، إحراق كتب وأضطهاذ علماء. ودونما حاجة للذهاب بعيدًا، فإنّا نستطيع أن نسترجع ذكرى حالات خليل الغفلة، ومكتبة الحكم الثاني المستنصر بالله، وأبن حزم، والغزالي... إلخ، وحالة علماء نُفُوا من أوطانهم، مثل أبي عثمان بن سعيد بن فتحون، والسُّرقُسطي الحمّار، الذي طرده (الحاجب)

نجد لألترنوث دراسة مستفيضة بعنوان "أبن حزم ققة إسبانية"، يَرْدُ فيها عبقرية أبن حزم إلى
خصائص في أصوله الإسبانية، نشرها الدكتور الطاهر أحمد مكي في كتابه الجامع: "دراسات عن أبن
 حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩ـ١٨٢.

المنصور وتوفي في صِقِليَّة. وإنه لمن المؤكَّد، كذلك، أنَّ مسيحتي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنكَّلين بكلَّ مَن سَوَلت له نفسه أن يُغفي كتبًا ممنوعة، سواء أكان من الموريسكتين أو من غيرهم. ولكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنَّ هذا الضرب من الأضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم، ولكي نستشهد بحالتين، نكتفي بالتذكير بأنَّ أرسطو أضطر يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِرْمِيَاس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين، ويُخيِّل إلينا أنَّ كتبه لم يُنظر إليها بعين الرضى، وأنَّ الحظر قد طالها، ثما يُفتر لنا ما نجده فيها من أخطاء؛ وبأنَّ أرشتاركوس دي ساموس قد طالها، ثما يُفتر لنا ما نجده فيها من أخطاء؛ وبأنَّ أرشتاركوس دي ساموس قد أتُهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيَّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل. وليس علينا أن نمضي بعيدًا جدًّا في تاريخ العصور الحديثة والمعاصرة، كي نَلقىٰ في أوروبة حالاتِ أضطهادِ منقفين لهذا السبب أو ذاك.

إنّ عدم التسامح الذي تبدّىٰ في الإسلام، إنما ظهر منذ قَقَدَ سائرُ العالم فضيلة التسامح في التعامل معه، فلم يعد في وُشعه _ مع حُسن قصده _ أن يُطبّق آيات القرآن التي تنصَّ على أنّ الله سيحكُم، يوم القيامة، بين أهل الأديان فيما يختلفون فيه أ. وممّا لا جدال فيه أنّ الإسبان [الأندلسيّين] إذا كانوا قد استطاعوا إبداع ثقافة علمية رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلاميّ، فليس هناك أيُّ سبب "عِرْقيًّ" _ وهذه دعوى ساتشيث ألبُرنوث _ يُتذرَّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصر، وإنّ تحقم هذا العهد _ وهو "ما يخترعه الآخرون" على حدّ قول أونامونو _ يجب أن نبحث له عن أسباب أخرى!

لقد أعتقدت أوروية عصرِ النهضة _ وهي التي أنجزت طبعاتٍ عديدةً من الكتب العلميّة العربيّة _ أنّ جميع الشخصيّات الكبيرة من هذا العِرق [الأندلسيّ] كانت إسبانيّة. وفي أيّامنا هذه، لا يتردّد أكبر مؤرّخي العلم، ج. سارتون

ه يشير فيرنيت، خاصة، إلى قوله تعالى: ﴿ وقالت اليهود ليست النصارى على شيء، وقالت النصارى ليست اليهود على شيء وهم يتلون الكتاب، كذلك قال الذين لا يعلمون مثل قولهم، فالله يحكم بينهم يوم القيامة فيما كانوا فيه يختلفون ﴾، سورة البقرة: ١١٣

G. Sarton. في أن يكتب أنّ إسبانيا القرونِ الوسطىٰ كانت أكبر مركزٍ ثقافيٌّ في العالم بن المسلمين واليهود.

غير أنّ المئة السنة الأولى من الحكم الإسلاميّ (القرن الثامن الميلادي (٢هـ)، كانت ضَخلة وعقيمة تمامًا من الناحية التقافيّة، وذلك لأنّ الفاتحين _ وهم رجالً حرب _ كانوا في الواقع "أُمّيْن"، ولم يُحاول المؤرّخون أبدًا، في وقت لاحق _ مثل أبن القوطيّة وآبن طَمْلوس _ أن يُخفُوا هٰذا الأمر. وفي حين كان أمراء الأندلس، المرتبطون أوّل الأمر بدمشق (١٩٥-١٣٥٨) ١٩٥-٥١م) والمستقلون عنها فيما بعد، بهم أن يكسبوا ولاء مختلف القبائل من عربيّة وبربريّة، فإنّ "الثقافة القوطيّة" كانت تتغلغل، تتنامى وفق نموذج [القليس] إيسيدوروس. إلّا أنّ اللغة العربيّة كانت تتغلغل، لفرورات إداريّة صرف، بين المسيحيّين، وما لبثت أن ظهرت سلسلةً من المخطوطات تحمل تعليقاتٍ وحواشيّ بلُغة الحكام، برجع أقلمها _ حسب رأي كارثيا فيّادا محمولات على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل علم عبد الرخن الثاف.

ولقد كان عبد الرخن الأول، الداخل، الأمير الأموي الذي نجا من المجزرة التي آرتكبها العباسيّون [بحق أُمراء بني أُميّة في المشرق]، والذي يَدين بحياته على نحو ما إلى المنجّمين، هو الذي أتخذ الحقواتِ الأولى في نَقْل الثقافة المشرقيّة إلى الأندلس، وذلك إذا ما قصدنا بالثقافة: الآداب والعلوم الشرعيّة ـ الدينيّة، أي تلك التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد. وقد وَضَع ثَبّتًا التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد من أن ينذه "التسرُّبات" محمود علي مكي وليقي بروفسال أله أنه كان لا بدّ من أن تنظمي قرابة منة عام قبل أن تأخذ هذه العلوم ـ بسبب ضعف قابليّتها للنقل من

سترابات في الآداب، وفي مجال العلوم، من طب... ومن نباتات كثيرة، أنتقلت من المشرق... تشغر فاضل السباعي، "رمّان الأنفلس الذي وصل إليها من الشام"، مجلّة "العربي" (الكويت، وزارة الإعلام)، العدد ٢٨٨، يوليو /تموز ١٩٩٤، صص ١٥٨ ـ ٦٢، وكذلك: "فِلَاحة الرُمّان في الأنفلس"، مجلّة "المرّاث العربي" (دمشق آتحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ٣٧ و٣٨، تشرين الأول ١٩٨٩ ـ كتون الثاني ١٩٩٠، صص ١٤ ـ ٨٩.

بيئة إلى أخرى _ في النفاذ إلى العالم المسيحيّ. وقد حصل دلك في عهد عبد الرحمن الثاني (٢٠٦ـ ٢٣٨ / ٨٥٢مم)، حين ظهر أوائل العلماء الجديرين عبد الرحمن الثاني (١٠٦ـ ٢٠٨مم مستوى أعلى ممّا نجد في النهضة الكارولنجيّة على سبيل المثال، وتَمَوَّق هذا النّتاج على الكتب اللاتينيّة _ العربيّة في علم الفلك والطبّ. وقد أتّخذ المؤرّخان البَلَيكان (مّن أنجبت الأندلس) أبنُ جلجل والقاضي صاعد، من هذه المرحلة، نقطة أنطلاق لتاريخ العلم لدى كلَّ منهما.

فالأوّل [أبن جُلْجُل]، وكان طبيبًا بقرطبة وذا ثقافة يونانيّة، بذل نشاطه في عهد الحكم الثاني [المستنصر بالله] و[أبنه] هشام الثاني [المؤبّد بالله]، وأثبت في كتابه "طبقات الأطباء [والحكماء] ((1) أن كان جيّد الإلمام بتطوَّر علم الطبّ بأوسع معانيه في هذا الكتاب أصالةً يفتقر إليها، بالقابل، "تاريخ الأطبّاء والحكماء" لسابقه المشرقيّ إسخق بن تحنين (ت ٢٩٨هم) أف الذي كان قد عول، بدوره، على غتصر يحيى النحوي (حوالي ١٤٠٥م [١٩ه]) ((1) وتضمّ مصادره الواسعة جدًا، فيما تضمّ، النصوصَ اللانينيّة التي كانت مستخدمة آنذاك، طبيّة أوغير طبيّة، كما تللَّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى طبيّة، كما تللَّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى

ف يُمكننا أن نَقد كتاب آبن جُلجُل: "طبقات الاطبئاء والحكماء" ـ على إيجازه ـ أقدم نصّ في تاريخ الطبئ والأطبئاء كُتِب في المغرب الإسلامي، وهو كذلك من أوائل ما صُنْف في هذه البابة في تاريخ الحضارة العربية الإسلامية.

كتبه أبن جَلْجُل لشريفِ من أمراه بني أميّة (لم يود آسمه في النصّ)، وفرغ من تأليفه في صدر ٢٧٥هـ (آيار ٩٨٧م). صدر بالقاهرة (المعهد العلميّ الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥). في ١٣٥٥ + ٤٤ مقدّمة + ٨ بالفرنسيّة، حققه تحقيقًا علميًّا قارب حدِّ الكمال الأستاذ فؤاد سيّد، أمين المخطوطات بدار الكتب المصريّة (١٩١٧-١٩١٧). ثمّ إنه طُبع ثانيةً، مصوّرًا بالأوفست (بيروت، مؤسّسة الرسالة، ١٩٨٥).

وأنظر، فاضل السباعي، "عصر أزدهار العلم" في الأندلس: أبن جُلْجُل القرطبي"، "مجلّة كليّة الدعوة الإسلاميّة"، طرابلس لـ ليبيا، العدد الحادي عشر ١٩٩٤. صص ٢٣٥ - ٢٦٤.

 ظهر هذا الكتاب في نضين مختلفين، بعنوان "تاريخ الأطبّاء والفلاسفة، تأليف إسخاق بن حنين"، وقد ذُمّل به كتابُ أبن جُلجل "تاريخ الأطبّاء والحكماء"، ملحَقًا بطبعته الثانية (المشار إليها أعلاء) صص ١٣٩ـ١/١٥، دونما تحقيق، وبطباعة أفتقدت ما يُتوقَّع لها من العناية.

Gistoria adversus paganos أ. ومن المؤلفين الآخرين _ وهذا مثالً بسيط _ رجع إلى القدّيس جيرونيمو والقدّيس إيسيدوروس الإشبيلي، وأبي مَعْشَر... إلخ.

وأمًا "صاعد"، فقد وُلِد في أَلْمَرِيّة (٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، وأتنهى إلى أن يُصبح قاضي طليطلة وراعيًا لكلَّ من لجأ إليها من العلماء"، وأسهم في تحقيق السياسة العلميّة للمأمون [بن ذي النون، أمير طليطلة]، خذا الذي كان يأمل أن يُنافس بذلك

• كان هذا الكتاب _ والترجمة الحرفية للعنوان، "تاريخ أعداء الوثية" _ مما قدم مسطنطين السابع عاهل القسطنطينية من هدايا إلى أمير الأندلس عبد الرخن الثالث (الناصر)، عام ١٩٣٨ / ١٩٩٩. وقد ألله باللاتينية المؤرخ الإسبائي أوروسيوس الذي عاش في القرنين الرابع والخامس للميلاد. وتم نقل إلى العربية في الأندلس، فكان من أوائل النصوص اللاتينية التي تقلت إلى العربية، وقد أعتمد مرجعًا من قبل بعض المؤرخين العرب، كبّن جلجل، وأبن خلدون الذي ذكر أن نقل هذا الكتاب إلى العربية كان أيام الحكم الثائي (المستنصر)، وقد أنجزه كلٌ من قاضي النصارى (الذي قد يكون هو حفص بن ألير أو الوليد بن خيزران، أو كما يورد ثيرنيت بعد قليل، "ربيع بن زبد")، بمشاركة من أحد قضاة المسلمين قاسم بن أمنينم، وغرف بتاريخ "هروشيوش".

وبقيت من الكتاب نسخة محفوظة في مكتبة جامعة كولومبياً (في نيوبورك). وقد نُشر مؤخّرًا بعنوان "تاريخ العالم"، بتحقيق الدكتور عبد الرخمن بدوي (بيروت، المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٧) في خسمة صفحة.

• يعود أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخن بن محمد بن صاعد، بنَسَبه إلىٰ قبيلة "تَغُلب" العربيّة، التي قَلِمت إلى الأندلس عند الفتح الإسلامي. عُرِف بأتفتاحه على الشعوب والديانات الأخرى، لعلَّ مردّ ذلك إلىٰ تأثّره بأستاذه فقيه الأندلس وأديبها الكبير "أبن حزم". وله أيضًا "جوامم أخبار الأمم من العرب والعجم".

طُبع "طبقات الأمم" غير ما مرّة، في:

- بيروت، المطبعة الكاثوليكية للآباء اليسوعيين، ١٩١٢، بتحقيق لويس شيخو،
 - و (القاهرة)، مطبعة السعادة، د.ت.،
 - ه بيروت، دار الطليعة، ١٩٨٥، تحقيق حياة بوعلوان.
- وترجّمة إلى الفرنسية المستشرق ر. بلاشير R. Blachère ، ١٩٧٨ ١٩٧٠ ، مترجم معاني القرآن الكريم إلى الفرنسية) رسالة بعنوان Livre des Catégories des Nations ، نال بها دكتوراه الدولة من جامعة باريس ١٩٣٦.

ويُعرف الرجل، في المصادر العربيّة، بأسم "القاضي صاعد" أو"صاعد الطليطلي" أو الأندلسي. ويذكره فيرنيت بكّنيته "أبن صاعد"، فعدّلناها. سَمِيَّةُ المُشرقيِّ. وقد خُلَف عند وفاته (عام ٤٦٢هـ/ ١٠٧٠م) أعمالًا واسعة بما فيه الكفاية، يهمَّنا منها هنا كتابه المستى "طبقات الأمم"، وفيه ينفذ إلى ما هو أبعد من المعلومات الملموسة التي يُقدِّمها عن المؤلِّفات والمؤلِّفين، إذ يتعمَّق مذاهبهم بحُسن دراية، عارضًا وُجهات نظره الخاصة، من ذلك ما يتعلَّق بعدم تكافؤ المقدرة الحُلَّاقة في العُروق البشريَّة، ثمَّا يوفَّر تشابًا غريبًا وأفكارَ كلَّ من موللر وفريتش وشتراتز.

وإنَّ كلا المؤلِّفين، آبنَ جلجل وصاعد، ليتَّفقان معَّا أَتفاقًا قاطعًا، علىٰ أنَّ أصل العلم المحلِّي، العربيّ _ الأندلسيّ، ينبغي أن يُبحث عنه في عهد عبد الرحمٰن الثاني. وبصرف النظر عمّا دخل إلى الأندلس من تيارات لغويّة _ أدبيّة وردت من المشرق، فقد ظهر في الغرب _ في لهذا العهد _ نظامُ عَدُّ الموقع، وأَذخل عبَّاس بن فِرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م) نظريّات السند هند الفلكيّة الهنديّة، وصنع نموذجًا يُمثّل النظام الشمسيّ وحركاته، وساعةً، وعلّم طريقة قطع الكريستال الصحريّ، وحاول الطيران: فقد كسا جسمه، فعلًا، بثوب حريريٌّ مغطَّىٰ بالريش، وأصطنع جناحين يُماثلان جناحَى طائر، وقذف بنفسه إلى الفضاء، في الرُّصافة [شماليٌّ قرطبة]، ونجع في أن يبقىٰ في الجوّ لحظات، مجتازًا مسافةً ما، إلّا أنه أخفق في أن يَحُطُّ على الأرض، «مُلحقًا الضرر بمُؤخِّرته، لأنه لم يأخذ بعين الأعتبار أنَّ الطيور تستعين بننبها عندما تحطُّ علىٰ الأرض، فهو لم يصطنع لنفسه ذَنَبًا.. وإذا كان هذا الإخفاق قد جرَّ عليه أبياتًا من الشعر هجاه بها "عدوُّه" مؤمن بن سعيد (ت ٢٦٧هـ/ ٨٨٠م)، إلَّا أنَّ ما بدر منه من الجراءة قد دُون في الأدبيّات العربيّة، وآنتقل فيما بعد إلى الزَّجَل الإسباني المُغنَّىٰ (الروماتثيرو Romancero)(١٦). ويتعيَّن علينا أن نفهم هٰذه المحاولة _ والمحاولات اللاحقة التي قام بمثلها، فيما بعد، كلُّ من أوليڤييه دي مالْمِشبورغ (القرن الحادي عشر [٥ هـ]) وليوناردو داڤينشي، ولورَنْزو دي گوشماو (١٧٠٩م)... إلخ _ بؤضفها طيرانًا قد خُطِّط على طريقة ليلينتال (١٨٩٠)، وفيه الجناحان _ اللذان تُحرِّكهما الذراعان _ يكاد لا يكون لهما دور (18).

وأمّا عن منزلة مُنَجُمي البلاط _ التي كانت قد ترشّخت منذ صحَّ ما تنبًا به الضّبي (۱۷۹ من قِصَر مدّة مُحكم مَلِكه هشام الأوّل (۱۷۲ـ۱۸۰هـ/ ۲۹۸ـ۷۸م) _ فإنها أزدادت في هٰذا العهد، رسوخًا، وذلك عندما صحّ _ وبأسرع ثمّا يُتَصوّر _ ما تكهّن به

يحيى الغَزَال، شِعرًا، بموت عبد الرحمٰن الثاني ويهلاك الحَصِيِّ "نَضَر"، ذي الحَظوة عنده، وذلك استنادًا إلى مواقع النجوم . ويُمكننا الاَعتقاد بأنَّ منجمي بلاط قرطبة كانوا يتأثرون خُطئ زملائهم في المشرق، وكانوا، مِن ثَمَّ، برتدون لباسًا موحُدًا خاصًا بهم (20). وقد ولّدت المناظرات والمجادلات بين المعتقدين بالتنجيم وبين مُنْكِريه، في كَنف الإسلام، أدبيّات غنيّة، لا نستطيع الاَهتمام بها هنا. وإننا، أيضًا، نجد بين هؤلاء المنجمين أبا عُبيدة البَلنسي، الملقب بر"صاحب القبلة" (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، ربّما لأنه كان يعرف تحليد سَمْت مكّة بالحساب، والمعتزلي يجيئ بن يحيئ المُكنى المُكنى "بَرَس سمينة" (ت ٢٥٥هـ/ ٩٦٧م)، وإعبد الله إبن الشّعر".

في ذلك الحين وصل إلى قرطبة الموسيقيُّ العراقيّ زِرْياب (ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)،

لنصر الحَميني _ والجريود المُقدَّم، الوَسَاع الفهم، الذي كان قد غلب على قلب مولاه
 عبد الرخن بن الحكم، وأستظهر بققطاعه إلى خوليته "طَرُوب" أمّ عبد الله، الغالبة عليه من بين
 جميم نسائه، كما يقول آبن حيّان _ حكاية عجيبة،

ققد تطلّمت طروب، إلى تقديم ولدها "عبد الله" للأمر بعد الأمير أبيه، على أخيه البكر "عبد" (الذي أبيه، على أخيه البكر "عبد" (الذي أتقاد له الأمر فيما بعد) وتواطأت مع نصر، فسمى لأعتبال مولاه بشمّ أجبهد في تحضيره له طبيب الأمير "الحَرْالي _ يونس بن أحمد"، فدمن هذا إلى "فَجْر"، عَظِيّة الأمير ضَرَّة طروب، من يُعلمها بما يُدَيَّر نصر. فكان أن تمتّم الأمير عن تتاول "المدواه" الذي قلّمه له نصر بيده، وعزم عليه إلّا أن يشربه أمامه، فشربه، وطلك (٢٣٦هـ/ ١٨٥٨مه).

"المقتبس..."، تحقيق الدكتور محمّد علي مكّي (القاهرة: المجلس الأعلىٰ للشؤون الإسلاميّة. 191\، 121_101 و-٢٥٢_٢٥١.

ثم كانت وفاة عبد الرخمن بعد هٰذه الواقعة بعامين (٢٣٨هـ/ ٨٥٢م)، وقد أمتذُ حكمه خسًا وثلاثين سنة.

> وكانت قصيلة يجيئ الفَزَال، قُبيل نهاية الأمير وحَظِيْهِ نصر، ومطلعها (الكامل): قل للفتئ نصر أبي الفَتْحِ إنَّ المَقاتل حلَّ بالنَّطْح

• هو الشاعر الذي سُئل أن ينظم ما يُنقَش على خاتَم الأمير عبد الرخمن الثاني. فقال (الرمل):

خاتَمُ للمُلُك أَضِحىٰ حُكْمَه فِي الناس ماضي عليدُ الرحْن فيه بقضاء الله راضي أبن عِناري، ١٠١٨.

الذي أدخل لعبة الشّطرنج، تلك التي كانت معروفة آنفا من قِبَل الوزير الساساني بُرُرُجِهْر (القرن السادس (الميلادي))، وكانت واسعة الانتشار في الشرق الأدنى، [كما وصل] الطبيب الحرّاني، وهو واحد من أوائل المسلمين، نلر نفسه لممارسة الطبّ في شبه قارّتنا الإسبانية [الإيبيرية]. وأنتشرت في البلاد، كذلك، جملةً من العادات الفارسية، تبرز منها لعبة الصّوْجان، والاحتفال بأعيادها كعيد النّيروز، الذي كان يُحتفل به في الأوّل من كانون الثاني [يناير]، وعيد الهرجان ، الذي كان يُختلط بالعيد المسيحي، عيد القديس يوحنا المعملان (المُنصرة)، الذي قرر الأمير الصّقلبي لجزيرة ميوزقة، مُبشر [بن سليمان] (١٠٠٩-١٠٤٤م) أن يحتفل خلاله بسباق الزوارق. ولا الذي تغمّن به أبن اللبانة ـ والذي يُمكن النظر إليه رائلًا للسباقات الحالية للزوارق. وفي تلك الحِقبة ـ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس _ أخذت والإسبان، من ذلك، بعض ما تتشهاه الحواملُ في وَحْهَن، وتحذيرُ الأطفال بأن من والإسبان، من ذلك، بعض ما تتشهاه الحواملُ في وَحْهَن، وتحذيرُ الأطفال بأن من يلعب بالنار يتبول في فراشه، وأكلُ أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطبُّر من مرد الني مرور مَلكِ بعوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لذره بلاء، والتعليُّر من العدد ١٣٠.. إلخ. بعوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لذره بلاء، والتعليُّر من العدد ١٣٠... إلخ. بعوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لذره بلاء، والتعليُّر من العدد ١٣٠... إلخ.

وتَمُدُّنا، أيضًا، النصوص التاريخيّة والشرعيّة والأدبيّة، وخاصّة الشعريّة، بمعلوماتِ حول دخول، أو أنتشار، منتجاتِ، أو صناعاتِ معيّنة، في شبه الجزيرة

مِهْرَكَان، شهرْ "مِهْر"، فصلُ الحريف، اَسمْ اليوم السادس عشر من شهر مِهْر، عبدٌ قديم للبازستين من اليوم السادس عشر إلى الحادي والعشرين، وهو أكبر عيد بعد عيد النوروز، أي اليوم الجديد من السنة الإيرانية، ويوافق ٢١ آذار... عن "المحم الذهبي" فارسي _ عربي، للدكتور محمد التونجي (دمشق، المستشارية المحافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية، ١٩٩٣).

في مدّة محكم "مُبَشَّر بن سليمان" _ فيما نرئ _ وهم، صوابه: ١٠٩٣-١١٥.١٨٨. وكان الفتئ مُبشَّر من أخص قادة أمير جزائر مَيُوزَقة "عبد الله المرتضى"، فلمّا توفي (١٠٩٣م/ ١٠٤٨) حَلَفه مبشَّر، وتلقّب بـ"ناصر الدولة". وقد توفي (١١١٥م/ ٥٠٠٩) في أثناء حصارٍ للعاصمة ميورقة، كان قد أَخْكَمَهُ تحالفٌ بين جهوريتَى بيزة وجنوة وإمارة برشلونة.

أنظر، أبن خلدون، ٤، ١٦٥، ومحمّد عبد الله عنان، "عصر المرابطين والموتحدين في المغرب والأندلس"، ١، ٧ و٧٧، و"دول الطوائف"، ط ٢، ٢٠٩ــ١٢.

الإببيريّة، لا يزال كثيرٌ منها محتفظًا بأسمه العربيّ، ومتداولًا بيننا حتّى يومنا الراهن. من ذلك كلمة el azúcar (سُكّر) شكّر القصب، التي حلّت محلَّ كلمة hidromiel، ومنتجات أخرى بماثلة. وقد ورد ذكر [السّكر] في مصر عام ١٦٣٣م مسيرتها في العالم الغربيّ دون توقّف، وسرعان ما ظهرت في النصوص الأدبيّة العربيّة والمسيحيّة (el algodón). إلخ). وماطلة وأله من المند، ومع أنه كان معروفًا منذ القديم، فإنه لم يصبح واسع الأنتشار إلّا عندما أدخل العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الثاني عشر وإنكلترا (القرن الثالث عشر)، وألماني القرن الزابع عشر)، والكترا (القرن الرابع عشر)، والكترا (القرن الرابع عشر)، والمؤتى ذاته السبانخ والباذنجان والأرضي وإنكلترا (القرن الرابع عشر)، والمؤتى ذاته السبانخ والباذنجان والأرضي شوكي والبطيخ الأحمر والمِشْمِش والليمون والرُزِّ والتين البريّ (١٤)، والمنافرة على التوسّع وسب، أتيح لها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرع العربيّ، فإنه بفضل لهذا التوسّع وحسب، أتيح لها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرع براعتها المنتظمة، مع ما ترتّب على ذلك من تأثير لاحق في فن الطبخ.

ولقد كان كثيرً من النباتات الجديدة يحتاج إلى وفرة في الماء، فعمد العرب إلى تنظيم أساليب للتصرّف بالمياه، ليس في المناطق المروبة وحدها، بل كذلك في النّجود، بفضل أتّخاذ طريقة للتزوّد به تعود إلى عصر الإخبينين على الأقل، ونجد في "مدريد" أوّل تطبيق لها معروف في إسبانيا. لهذه المدينة [مدريد]، التي تكوّنت نواتها من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمّد الأوّل (حكمه ٢٣٨-٢٧٣ه/ ٨٨٠١-٨٥٨م)، وكان يُمَدُّ بالماء بوساطة مصارف جوفية تُسمّى "الفجّارة" أو "الحفّارة" بحسب المناطق في العالم العربي، وكانت تُسمّى أنذاك "القناة" أو "المجرى" (باللاتينية المؤمنية و العالم العربي، وكانت تُسمّى أنذاك "القناة" أو تعني "الوفرة" باللغة الرومنية و إلى هذه الكلمة الأخيرة، تسميتان متوازيتان للمدينة الجديدة، "مجربط" بالعربية، "ومديد" بالرومنية، وتصدر كلتاهما عن للمدينة الجديدة، أولى بقايا الأحافير لا "إلفاس أنتيكيوس Elephas antiquus "، خفر هذه الأنفاق، أولى بقايا الأحافير لا "إلفاس أنتيكيوس Elephas antiquus النبغي، بفضل التي غثر عليها في إسبانيا. أما التُقيّنة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي غثر عليها في إسبانيا. أما التُقيّنة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي غثر عليها في إسبانيا. أما التُقيّنة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي غثر عليها في إسبانيا. أما التُقيّنة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل

مؤلَّف الكَرخي "كتاب إنباط المياه [الخفية]"، وفي توشع شبكة المياه مع أتساع المدينة في آنِ واحد، وظلَّت قيد الاستعمال، تحت اسم viajes (المياه المجلوبة بالأنابيب]، حتى أيّامنا هذه تقريبًا. أمّا المشهد، الذي كان يتسم به، ولا بدّ، مجال مدينة مدريد، بما ينتظم فيه من صفوف الآبار المتعلّقة بنذه المجاري، ففي وُسع أيّ مسافر أن يتصوّره بسهولة، إذا ما حلَّق [في زمننا هذا] فوق "أصفهان" ومدنٍ أخرىٰ في الشرق الأدنى، حيث يستمرّ إنشاء هذه القنوات واستخدامُها بمردود تامّ ".

 وردت في النص الإسباني Xitâb inbâh al-miyâh (إنباه... بالهاه). كما أنَّ الأسم ورد (الكَرَجي، بالجيم).

Karaŷi

٥٠ أفاد الدكتور محمد هشام النعسان (الاستاذ في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب) بأن فيرنت يشير إلى نظام عربي للري متكامل، عمل به في الجزيرة العربية قليمًا، يوزَّع المياه في الأرضي عبر شبكة من القنوات، قد تمتد عدَّة كيلومترات في باطن الأرض (وتكون لها في كلَّ مسافة آبارٌ شاقوليّة لصيانتها)، أو على سطح الارض، فتبدو للعين سواقيّ عاديّة مكشوفة. سمّى العرب هذا النظام، فلج (ج فُلجان)، وسمّاه الفرس، كاريز (أو كهاريز).

قلت، وممّا تحدّثت عنه المدوّنات الأندلسيّة، في شأن الماء تنقله المجاري تحكّماتُ الصُّنع علمًا نقيًّا، أنّ الحكم المستنصر ،أجرى الماء إلى سِقايات الجامع (جامع قرطبة الكبير) والميضاتين اللتين مع

جانبياً، شرقيه وغربيه، ماء علمًا، جلبه من عَين بجبل قرطبة، [وقد] خرق له الأرض، وأجراه في قناة من حجر، مُتفنة البناء، تُحكَمة المندسة، أودع جوفها أنابيب الرصاص لتحفظه من كلَّ نمَس. وأبتُدئ جري الماء من يوم الجمعة (العاشر من صفر ١٣٥٦) (70 كانون الثاني _ يناير ١٩٦٩). وفي جري الماء إلى قرطبة يقول [الشاعر] محمد بن شُخيص في قصيدة له، منها (البسيط)،

وقد خرقتَ يَطونَ الأرض عن نُطَفِ من أعذبِ الماء، نحو البيت، تُجريها طُهُرُ الجُسُوم إذا زالت طُهارتُها رَيُّ القُلُوب إذا حَرَّتُ صواديها، أبن عِذارى، ٢: ١٤٠٠.

وبدا أنَّ هذه التقتية العربية، في جرّ المياه وفي صيانتها، ظلّت متبعة في الديار الإسلامية... ورد في كتاب للأخوين الإنكليزيّن ألكسندر وباتريك راسل، اللذين عملا سنين مديدة في حلب طبيتين للجالية الأوروبيّة في ظلّ السلطنة العثمائيّة، أنَّ حلب كانت تستقي من بنابيع في شمالي المدينة، ومن هناك تُنقل المياه بقناة، يجري جزء منها على مستوى الأرض، مغطى أو مكشوفاً، وويجري جزء آخر منها تحت الأرض، وتتمّ تهوبكها بوساطة فتحات للتهوية... وتُوزَّع المياه، في أنابيب فَخَارِية أو رصاصيّة، إلى الأحواض العامّة والحقامات والسراي (قصر الوالي) والبيوت الخاصة...، "تاريخ حلب الطبيعي في القرن الثامن عشر" (نقله عن الإنگليزيّة خالد الجبيل، حلب: د. ن، 199٧)؛ ٤٧.

ولقد أتاحت بعثاث عديدة، في منتصف القرن التاسع [٣ هـ]، أكتساب معارف جديدة في قرطبة، بعضها طريف منل صيد الحوت _ وبعضها الآخر مفيد. فقد تحقّل، في ذلك الحين، تجديدان مهمّان، دودة القرّ، والورق، أتسم أوّلهُما، في بدايته، بمسحة "قصصية" شبيهة بتلك التي وقعت في القرن التاسع عشر حول "سرقة بُذُور المطّاط" من البرازيل التي مكّنت إتكلترة من الشروع بزراعته المكتّفة في ماليزيا، أو قبل ذلك أيضًا، في القرن التاسع [٣ هـ] قيامُ الشاعر [يحيئ] الغَرّال برسرقة بُذُور بين الصّبّار"!

وقد نجحت بيزنطة _ التي كانت عدوّتُها التقليديّة، فارسُ الساسانيّة، تسدُّ عليها طريق الوصول إلى الصين (22) _ في أن تحصُل، حوالي ٥٣٢-٥٣٥م، على عددٍ من بُوَيْضات دودةٍ من جنس القرّبّات تُعرف باللاتينيّة به Bombyx mori، قد وصلت إلى حوزتها، إمّا عن طريق رهبانِ هُنُود جاؤوا لزيارة جوستنيان، أو بوساطة فارسيَّ فارَّ كان على معرفةٍ جيّدة بصناعة الحريرا ولم تتمكّن الوَرْشات التي أقيمت في بيزنطة، إلّا بعد سنوات عديدة، من تلبية حاجة السوق، هذه التي كانت تُلبّى _ حتى ذلك الحين _ فقط من الحرير المتولد محليًا عن دودةٍ تُدعى Bombyx de cos .

فلعلَّ النَّنجُم الشاعر [الأندلسي]، يجيئ الغَزَال، أُتيح له التعرّف على هذه الصناعة الجديدة، في أثناء سِفارةٍ له إلى القسطنطينيّة (٢٢٥ه/ ٨٤٠م)، ذلك أنَّ الحرير بدأ يُذكر في الأندلس، بُعَيْد هذا العام، على حين تأخر ذكره في بقيّة أوروبة زمنا.

وأمًا الورق، فقد تم آكتشافه _ حسب الرواية التقليديّة _ من قِبَل الصينيّ تُسَايُ لُون Ts'ai Lun، واُبتدأ صنعه في تركستان الشرقيّة في القرن الخامس [الميلادي]. وكان يُنتج في حوالي ۷۵۷م في سَمَزقنّد من قِبَل حِرَفتين صينتين، ربّما

Bombyx فَرْيَة، جِنسُ حشراتِ من فصيلة القرّيات، فيها أنواع تَحُوك صُلّجاتِ أو أكياسًا
 حريريّة، هي، فَزْيَة الجِرْوَع، وقَرْيَة الإنجاص، وقَرْيَة البلّوط، وقَرْيَة ياماماي، وكذلك قرّيّة التوت هذه
 Bombyx mori التي تُعرف في بلاد الشام بـ"دودة القرّ"، ثرتي لقرّها وتُعلقم ورقَ التوت.

كانوا من أسرى الحرب. ووصل إلى ["إفريقية"] تونس، عبر الشرق الأدنى، في زمن الأغالبة، أي قبل منتصف القرن العاشر الأغالبة، أي قبل ٩٠٩م [٢٩٦ هـ]، وأنتهى إلى الأندلس قبل منتصف القرن العاشر Breviarium et الميلادي [٤ هـ]. فإلى هذه الجقبة التاريخية تنتمي كلً من مخطوطة missale mozarabicum في لَيْدِن [هولندة] (دير سيلوس Silos)، ومخطوطة وكنين أيضًا، المكتوبتين جزئيًّا على ماذة الورق.

وإنّا لنرى تحوُّلاتِ عميقةً قد وقعت، حوالي ٩٠٠م [٢٨٧ه]، في الوضع السياسيّ لغربيّ البحر الأبيض المتوسّط [البحر الشاميّ]. فقد أنتهت الحرب الأهليّة الطويلة المدى بين المولّدين بزعامة عمر بن حفصون وبين الإمارة الأمويّة، ولصالحها، في الوقت ذاته الذي مُني فيه الشّيعة، بقيادة أبن القطّ، بهزيمةٍ نكراء أمام [مدينة] سَمُورة (٨٨٧ه/ ٩٠٩م)، ثمّا أبعدهم عن الساحة نهائيًّا بوصفهم جماعة معارضة ". وأمّا في إفريقية (تونس)، فقد أنتصر الفاطميّون ـ وهم فرقةً من الشّيعة ـ الذين قضوا على إمارة الأغالبة (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، وتم لهم إخضاع إفريقية الصغرى كلّها

وأمّا "سَمُّورة" فهي دار مملكة الجَلَالِقة في الشمال الغربي من شبه الجزيرة الإيبيريّة، تقع على ضفّة نهر دويرة، أخذها من يد المسلمين ــ ومعظمُ سكّانها من البير ــ الفونسو الثالث ملك ليون (جِلْيقية) سنة ١٨٥هـ (١٩٣٨م)، وأتّخذ منها قاعدة يُغير منها على الأراضي الإسلاميّة المجاورة.

ومع أنتشار الثورات والفتن في الأندلس، أواخر القرن الثالث الهجري، ظهر في أحواز طليطلة وطلبيرة أمَريَّ خرج على أهله هو "أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرخمن الداخل"، الذي عُرف "بابن القطّ"، ودعا لنفسه بين البربر في تلك الأنحاد، وزعم أنه "الهددي"، وكان عالمًا ومشعونًا وافر الذكاء والعزم، فالتقت حوله جموع غفيرة من البربر، والتمنى بجيش الفونسو في مخاتض نحو دويرة، فهزمه أبن القط أولًا، ثم لما أسحب زعماء البربر بقواتهم خشية أن يتفوق حليفهم فيفدر يهم، صمد أبن القط فيمن بقي معه، وقاتل ببسالة، حتى قتل (رجب ١٨٨٨ تموز ٩٠١م)، وأحترًز راسه، وشعر فوق أحد أبواب سَمُورة.

محمّد عبد الله عنان: "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح حتّى بداية عهد الناصر"، ط ٤ (القاهرة، مكتبة الحاتجي، ١٩٦٩)، ٣٤٥.

وأنظر أيضًا؛ الحِمْيَري: "كتاب الرُّوض المِفطار في خير الأقطار"؛ ٣٢٤ و٢٥، "والبيان المغرب..."، ٢- ١٤٠. تقريبًا، فتحوّلت إلى ملتجا لكلّ من شايعهم من الأندلسيّين، الذين يُضطرُون غالبًا إلى مغادرة أوطانهم، مُتَّهَمين بـ"أتحلال الأخلاق"، وهي تُهمةً لا تتعلّق بالأخلاق، بل بتصوُّرهم السياسيّ _ الديني، الذي بلغ حدَّ تأليه الحاكم، وإنَّ الشاعر الأندلسي المهاجر إلى مصر الفاطميّة] أبن هانئ، لم يتورّع عن أن يستهلَّ قصيدةً [مدح بها المُعِزًا بهذا البيت [الكامل]؛

ما شئتَ، لا ما شاءتِ الأقدارُ ﴿ فَأَحَكُمْ، فَأَنْتُ الواحدُ القَهَارُا ۗ

ولقد آتخذ سيّد إفريقية الجديد، عُبَيد الله [المهدي] لنفسه لقب "خليفة"، عطَّمًا بذلك وحدة الإسلام الدينيّة، التي ظلَّ أُمَوِيّو الأندلس يُراعونها حتى ذلك الحين. ثمّ إنّ عبد الرخن الثالث [أمير الأندلس] لم يتردّد _ وقد سبقه غيره إلى المساس بهذه الوحدة _ في أن يجعل خلا الأنقسام "مثلَّثَ الرُووس"، فتسمّى خليفة وتلقّب بـ"الناصر [لدين الله]" (٣١٧هـ/ ٩٢٩م).

كانت الدعوة الشّيعيّة (في المشرق)، تُمارَس في الحّفاء، مُتّخذةً من أسباب الحِيطة، الحّاصة بفوقةٍ بأطنيّة، ما يكفّل لها نشر أفكارها بتعليم تدريجيًّ، يترقّى خلاله المريدون سُلَّم التَّراتُب درجة درجة. وقد ضمّت جانبًا كبيرًا من لهذه المعارف "رسائلُ إخوان الصّفا"، التي صُنَّفت في المشرق، في نهاية القرن العاشر (٤ هـ)، وحملها

 وهو المطلع للقصيدة التي أستهجنها النقاد القدامئ، حتى خلا منها كثيرٌ من غطوطات ديوان الشاعر... وما يليه،

وكأنما أنتَ النبئ محمّدٌ وكأنما أنصارُك الأنصارُ الأنصارُ الأخبارُ والأخبارُ والأخبارُ والأخبارُ والأخبارُ

فلا الذي تُجدي شفاعتُه غلاً حقًا، وتخمُدُ _ إِنْ تراه _ النارُ

والقصيدة (٦٩ بيتًا) تجدها في: "ديوان أبن هانئ الأندلسي"، تحقيق عمد اليعلاوي، طبعة مزيدة، ١ (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤)، ٨١١ ـ ٨٨٧. معه إلى الأندلس مَشلمة [بن أحمد] المَخربطي، وعرّف بها تلميذُه [أبو الحكم عمرو] الكَرْماني (ت 201ه/ ١٠١٥م) في سَرَقُسطة، حيث كان تحت رعاية بني هود ووزيرهم اليهودي _ الذي أسلم فيما بعد _ "أبي الفضل [بن يوسف] بن حَسْداي" (حفيد حسداي بن شَبْروط، كما يُقال)، ثم إنها أتشرت، في منتصف القرن الحادي عشر [٥ هـ]، على نطاق واسع [في الأندلس]، حتى إننا نجد في أشعار شتى تلميحات إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم موسى بن عزرا ([٤٤٧-٣٣٥ه] تلميحات إليها، وكانت هذه الموسوعة [رسائل إخوان الصفا] تتألف من خمسين رسالة تبحث في مختلف الأمور الإلهية والإنسائية، بأسلوب مبسط، وتُعرّف الجمهور العربض بالأفكار الأفلاطونية الجديدة والفيثاغورية.

وقد تأثّر بأفكار هذه الطائفة كاتبان أندلسيّان كبيران: الفيلسوف محمّد بن مسرّة (١٦٩هـ/ ٣٨٨هـ/٩٣ م الذي تتلمذ على أبيه عبد الله (ت ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م) ـ المعتزليّ الذي تابع دروس "خليل الغفلة" والشاعر الإشبيلي أبن هانئ (ت ٣٦٦هـ/ ٩٧٣م).

 شاعرً من غرناطة، وكان شقلًا في حياته، مستفرقًا في هواه، وهو يتفنّى في "ديوانه" بذكر الحمر والهوى والمسرّة ولذاذات العيش على طريقة شعراء العرب. وقد ضاع شعره في نصه العربي، وبقيت ترجمةً له إلىٰ العبريّة، أنْجِل كتنالث بالنثيا: "تاريخ الفكر الأندلسيّ"، 194.

وه ترد، هنا، الإشارة مرة ثانية لـ"خليل الففلة"، وهو "خليل بن عبد الملك بن كَلَيْب". ولم يتحدّث في علمي .. عن هذه الشخصية المثيرة للجلل، إلا أبن الفَرَخي (ت ١٠١٣م/ ١٠١٥م)، تقال، إنه دمن أهل قرطبة، رحل إلى المشرق، وروى كتاب التفسير المنسوب إلى الحسن بن أبي الحسن عن طريق عمرو بن فائد (...) وكان يؤمن بالأستطاعة. وكان _ في بده أمره _ صديقًا لـ"محتد بن وضّاح"، ثم لمَّا تبيَّن أمره لأبن وضّاح هده...

ومن طريف ما أورد أبن الفَرَضَيْ عنه، أنْ خليلًا مخطَر، يومًا، علىٰ محمّد بن وضّاح (ت ٢٨٧هـ/ ٩٠٠م) (صديقه القديم]، وهو يُشمِع، فَالتَعْت إليه خليل فقال، "يا مُغْوي هٰذه الأمّة!"... فما زاده أبنُ وضّاح علىٰ أن قال، "يا عَيْنَىْ ذئب!"...... وقد أضطر الأول [محمد بن مسرة] إلى الهرب نحو المشرق، حيث تأثر بالصوفي دي النّون [الإخميمي] المصري (ت ٢٤٦هـ/ ٨٦١م) بشكل غير مباشر، إذ لم يتح له أن يعرف وهو على قيد الحياة. وبعد عودته إلى الأندلس نشر أفكاره سرًا، وتيسر له أن يُنهي أيام عمره دونما كبير متاعب. ولكنّ تلامنته تعرّضوا للملاحقة منذ اعتبرهم الحليفة [الناصر] (٣٤٠هـ/ ٥٩١م) خارجين على الشريعة بسبب دعوتهم إلى معتقداتٍ هدّامة، كالقول بحريّة الأختيار، ونَفْي الحقيقة الماديّة لعذاب جهنّم، والدفاع عن أفكار وحدة الوجود التي قال بها أنباذُقليس _ المُزيّف، والأفكار الأخرى التي نادى بها فيلون [الإسكندري] وفرُفورُوس [الشّوري] وبُرُوقْلِس.

 ويقول أبن الفرضي إنّ خليلًا أتن، يومًا. بَتْيّ بن غُلّد (ت ٢٧٢هـ/ ٨٨٦)، فقال له بَثِيّ بمتحنه:

ه"أسألك عن أربع".

وفقال: "ما هي؟".

وقال: "ما تقول في الميزان؟".

مقال: "عَدل الله"، ونفئ أن تكون له كمَّتان.

وفقال له: "ما تقول في الصراط؟".

دفقال: "الطريق"، يربد الإسلام، فمن أستقام عليه نجا.

وتقال له: "ما تقول في القرآن؟".

وفلَجُلَج ولم يقل شيئًا، وكأنه ذهب إلى أنه مخلوق.

وتقال له: "فما تقول في القُلَر؟".

وفقال: "أقول: إنَّ الحَيرَ من عند الله، والنُّرُّ من عند الرجل".

وفقال له بَيْرِيَّ: "والله لولا حالةً لأشرتُ بسَفْك دمك! ولْكن قُمْ، فلا أراك في مجلسي بعد لهذا الوقت"اء.

أبن الفرضى: "تاريخ علماء الأنللس"، 1: 129 و-٤.

وتقول الرواية، إنه ملًا مات، أتن "أبو مروان بن أبي عيسن" وجماعةً من الفقهاء، وأُخرجت كُتُبه وأُحرقت بالنار، إلا ما كان فيها من كتب المسائل، ا وذلك ما أشار إليه فيرنيت قبل هذه المزة.

ولكني رأيتُ كتاب أبن الفرضيّ يُسقيه، دخليل بن عبد الملك بن كُليْب، المعروف بـ"خليل الغَضْلة"، (بالغاء والضاد المعجمة)، ورسمها ثمرنيت "خليل الغفلة I-Gaffaهـ" المقالة يا القالم". وكذلك قبله بالنثيا (٣٢٥ و ٢٦). ووضع ثانيهما [آبنُ هانئ]، "ذو الأخلاق الفاسدة"، نفسه في خدمة الخليفة الفاطميّ المُعِزِّ، وتعنّى بآنتصاراته الحربيّة. ففي المديح المُهدى لجعفر بن علي، يُقدَّم، لدى وصفه المعركة بين الليل والفجر، تعدادًا مُشهّبًا للنجوم المعلّقة فيها ينم على أنه كانت أمام ناظره كُرَّةُ سماويّة، وعلى أنَّ التصوُّر الساميّ (23) القليم، الذي يرى في النجوم جيشًا، كان لا يزال سائدًا في صميم القرن العاشر [٤ هـ]، على نحو ما يتردّد، حاليًّا، في بعض الصلوات في الكنائس، مثل كنيسة القديس تريساخيون (24).

ويُمثّل قيامُ الخلافة في قرطبة (٣١٧-٤٢٢هـ/ ١٠٣١م)، مبتداً لثلاثة قرونٍ بلغت فيها الثقافة الأندلسيّة ذُروتَها. وتُتيح لنا المعلومات، التي يُقدّمها كلَّ من أبن عبد ربّه وأبن جلجل و[القاضي] صاعد وأبن حزم، وكذلك الكتب التي نعلم أنها كانت تقرأ في القرنين العاشر والحادي عشر [٤ و٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة، أن نستشفّ ما كان يدور في عالم الفكر، ونتعرّف طرق التعليم، وكذلك ما كان قائمًا من الاختلاف بين شتّى المدارس.

كان هناك تصنيف، أوّلُ مبسّط، للمباحث، يُقسّمها _ بحسب المنشأ _ إلى بجموعتين، عليّة أو إسلاميّة (علوم الدين، النحو، إدارة الدولة، الشعر... إلغ)، ومجموعة أخرى وافلة، بمعنى أنها دخلت إلى الإسلام نتيجة للترجمات التي أنجزت في القرنين الثامن والتاسع (٢ و٣ هـ). ومباحث المجموعة الثانية _ وهي التي تغنينا هنا أكثر من الأولى _ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ((٣٨٧هـ) ١٩٧٧م)؛ الفلسفة، والمنطق، والطبّ، والحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، وعلم الحيّل (الميكانيك)، والكيمياء. وفي نصّ يرجع إلى ذلك العصر، ذي علاقة بالمرجع السابق "رسائل إخوان الصفا"، نقراً بوضوح أنّ هنالك أربعة من العلوم الرياضيّة، الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، أي _ بعبارة أخرى _ المجموعة الرباعيّة التي يجب البحث عن أصلها البعيد عند أرْشيتاس التارْثي، وعن أصلها المباشر عند القديس أغسطينوس ويوثيثيو وآمونيوس بن هِرْمياس.

مقابل هٰذا التصنيف الثقافي المحض، كان هنالك تصنيف آخر، دافع عنه أبنُ حزم بشدة في كتابه "مراتب العلوم". وينطلق هذا الكتاب [الرسالة] من المبدأ القاتل بأن مُقامنا في هذه الدنيا هو مقامٌ عابر [وليس للمرء إلا داران: دار الدنيا، ودار مَمَادِه إذا فارق الحياة، وبيقين لا ندي أنّ مدّة المُقام في هذه الدار إنما هي أيّامٌ قلائل،]، ليُنادي [_ أبنُ حزم _] بأنّ المباحث الجديرة بالدراسة هي تلك التي تهدينا إلى طريق الخلاص وحسب، إلّا أن ذلك لا يعني مُنمّ العلوم النافعة التي تُتبح لنا كسب العيش، وإن كان كسبه أيسرّ أحيانًا على العائمة منه على المتبحر في العلم. [دواجهاد المره نفسه _ فيما المنتفّع به إلّا في هذه الدار من العلوم _ رأيٌ فائلٌ وسعيُ خاسر، لأنّ المنتفقع به إلّا في هذه الدار من العلوم _ رأيٌ فائلٌ وسعيُ خاسر، لأنّ ما خفِظت به صحّة الجسم فقط، فهما وجهان لا ثالث لهما. فأمّا العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنْ وجه الكسب فيها ضيّقٌ غيرُ العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنْ وجه الكسب فيها ضيّقٌ غيرُ متّسم، وآكتساب المال بغير العلم أجدى وأشدٌ توصُلًا إلى المراد من التوسّع في العلم لكسب المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلّب في التجارات. وهذه الوجوه كلّها قد نجد الجاهل الاغتم أنفذ فيها من العالم الما المناخود، ووصل إلى الفوز بدار البقاء...ه].

وبتعين أن تُلْرَج في عداد العلوم النافعة المباحث ذات المنفعة الدائمة (25)، وإقصاء الموسيقى وعلم الطُلسمات... إلخ. [وفإنُ لكلّ مَقام مقالاً، ولكلّ زمانٍ حالاً. وإنّ السالفين قبلنا كانت لهم علومٌ يُواظبون عَلَىٰ تعليمها، ويورثها الماضي منهم الآتي. ثمّ إنّ مِن تلك العلوم ما بقي ويقيت

 أبن حزم: "رسائل آبن حزم الأندلسي؛ الجزء الرابع؛ رسالة مراتب العلوم"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، الطبعة الأولى من إصدار جديد (بيروت؛ المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٣)
 ١٣ و 15.

وفي مقلّمة المحقّق (صص ٢٩ـ٧) جدولً _ أستخرجه من منهج أبن حزم _ بمراحل الدراسة التي يُعلّبها المرء منذ الخامسة من عمره، وقد رآها مراحل سبمًا.

ووجدتُتي أغترف من نصوص أبن حزم الأصليّة، توضيحًا أهذا المنهج التعليميّ، الذي توقّف عنده ثيرنيت، لا سيما وأنَّ بَلْديّه الإسباني آ . ك. بالنثيا كان قد ظنّ (عام ١٩٢٨) أنَّ تأليف أبن حزم وفي مراتب العلوم والمنطق... قد ضاعت كلُّهاه، "تاريخ الفكر الأندلسيّ"، ٢٢٧.

الحاجةُ إليه، ومنها ما دَرَس رسمُه، ودَكَرَتْ أعلامُه، وأنبتْ جملةً فلم يبقَ إِلَّا أَسمُه. فمِن ذٰلك علمُ السُّحر، وعلمُ الطُّلُّسمات، فإنَّ بقاياها ظاهرةً لاتحة، وقد طُمِس معرفة علمها، ومن ذلك علم الموسيقى وأصنافها الثلاثة، فإنَّ الأواثل يَصِفون أنه كان فيها ما يُشجِّع الجبناء وهو "اللهِيُّ"، ونوعُ ثانٍ يُسَخِّي البخلاء وأظنَّه "الطُّنينيُّ"، ونوعُ ثالث يؤلُّفُ بين الَّنفوسَ ويُتَفُّر [وهو التأليفيّ]. وهُذُهُ صفاتُ معدومة من العالم، اليوم، مُجلةً. فأعلموا _ أسعدكم الله بتوفيقه _ انَّ مَن رأيتموه يَدُّعي علمَ الموسيقى واللُّحُون، وعلمَ الطُّلُّسمات، فإنه مُخْرَقُ كِذَابٌ ومُشَغْوِذُ وَقَاحِ! وكَلْلَك مَن وجلتموه يتعاطىٰ علم الكيمياء، فإنه قد أَصَاف إلَىٰ لهٰذَه الصفات النَّميمة ـ التي ذُكْرنَا ــٰ أستئكالَ أموال الناس، وأستحلالَ التعليس في النقود، وظُلْمَ مَن يُعامِل في ذٰلك، والتغريرَ بروحه ويَشَرَته في جنب ما يُعاني من هٰذه الرذيلة! فإنَّ العِلْمَين المذكورين أوَّلًا، وإن كانا قد عَدِما وأنقطعا البتَّة، فقد كانا موجودين دهورا. وأمَّا هٰذَا العلم الذي يَدَّعونه، مِن قَلْب جوهر الفِلِزَّ، فلم يزل عَلَمًا غيرَ موجود، وباطلًا لم يتحقَّق ساعةً من الدهر.... وإنما الواجب أن يتهمَّم المرء بالعلوم المكن تعلَّمُها، التي قد يُنْتَفَع جا في الوقت، وأن يُؤثِر منها بالتقليم ما لا يُتَوَصَّل إلى سائره إلاَّ به، ثمَّ الآهمُّ فالآهمُ والأنفعَ فالأنفع...٠١٠.

ويضع [أبنُ حزم]، بعد هذا البيان المنهجيُّ التمهيديُّ، خطَّةً قوامها،

آن يَشرَع بالدراسة، في السنة الخامسة من العمر، بالتعليم الابتدائي،
 القراءة والكتابة، مع تجنّب الحرص على حُسن الحَطّ. لأنه إذا طُلِب ذٰلك فإنّ المرء

ويُفني دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونةٍ بالكذب والباطل!».

[دفالواجب، على مَن ساس صغارَ وِلْمَانه وغيرَهم، أن يبدأ، منذ أوّل أشتدادهم، وفهيهم ما يُخاطَبون به، وقوّتِهم على رَجْع

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٦١ و٦٢.

الجواب _ وذلك يكون في خمس سنين أو نحوها من مولد الصبي _ فيسلمهم إلى مؤدّب في تعليم الخطّ وتأليف الكلمات من الحروف، فإذا دُرَّبُ الفلامُ في ذلك درس وقراً. والحدُّ، الذي لا ينبغي أن يقتصر المعلَّم على أقل منه، أن يكون الخطّ قائم الحروف، بيُّنًا، صحيح التأليف الذي هو الهجاء. فإنَّ الخطِّ على لمن هكذا _ لم يُقرأ إلا بتعب شديد. وأمَّا التزيَّد في حُسن الحَطْ، فليس هو فضيلةً، بل لملّه داعيةً إلى التعلُّق بالسلطان، فيُغني [المرءً] دهرَهُ، إمَّا في ظلم الناس، وإمَّا في تسويد القراطيس بتواقيع بعيدةٍ من الحقّ، مشحونةٍ بالكنب والباطل [العبارة التي سبقت]، فيضيع زمانه باطلًا، وتخسر صفقته، ويندم حين لا ينفع الندم....

[وفهذا حدُّ تعلُّم الكِتَابِ،] *.

وأن يحفظ القرآن غيبًا للحصول على لقب "حافظ" [دوحدٌ تعلَّم القراءة أن يمهُر في القراءة التي يُخاطِب بها ميثمة في القرآءة التي يُخاطِب بها صِفْته وينفُذ فيه. ويحفظ _ مع ذلك _ القرآن، فإنه يجمع بذلك وجوهًا كثيرة عظيمة، أحدها التدرُّبُ في القرآءة له وتمرينُ اللسان

• "رسالة مراتب العلوم": ٦٥.

وبعد إشارة أبن حزم، هنا، إلى ما قد يُغري صاحبَ الحَطُّ البنيع بخنمة السلطان، يعود ليُبيُّن الرزايا التي تَحق بمن يُقلَّر له أن يخنم السلطان... يقول،

وإن أبقلي بصحبة السلطان، فقد أبقلي بعظيم البلايا، وغرض للخطر الشنيع في ذهاب دينه، وذهاب نفسه، وشقل باله، وترادف همومه. [ويبب به، أنّ عليه] ألّا يشاركه في محظور البقة، وإن أداه ذلك إلى النّلف، فلأن يثلّف مظلومًا مأجورًا معتبيًا محمورًا، أفضلُ من أن يبقى ظللًا سبتًا أثمًا ملموما، ولعل تلف سريع، وإن تأخّر ملة قلا بدّ من التلف اوينصح اوتيملم أنّ السلطان إذا رأى منه إشفاقًا على دينه ونصيحةً له فيما لا يؤنيه في معاده، فإنه تتريد هنته به، ويجلُ في عينه، وإذا رآه شركًا مؤثرًا عاجلتَه على آخرته، ساء ظنّه به، ولم يأمنه على نفسه، إذا رأى الحظ له في هلاكه.

[&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٦.

علىٰ تلاوته فيحصُل من ذُلك حدًّا، إلىٰ ما يحصل عنده من عهوده الفاضلة ووصاياه الكريمة، ليجلها عُنةً عنده _ مدَّخرةً لديه قبل حاجته إليها _ يومَ حاجته إليهاء ...

ب ـ وفي التعليم المتوسط يدرُس النحو، والشعر، والرياضيّات، وهندسة المساحة، وفق كتاب أقليدس "الأصول"، [وفإذا نَفَذَ في الكتابة والقراءة _ كما ذكرنا .. فلينتقلُ إلى علم النحو واللغة معًا. ومعنىٰ النحو هو معرفة تنقُّل هجاء اللفظ، وتنقُّل حركاته الذي ينكلُّ كلُّ ذٰلك على آختلاف المعاني... فإنْ جَهِل هٰذَا العلم عَسُر عليه علمُ ما يَقرأ من العلم. واللغةُ هي الفاظ يُعبِّر بها عن المعاني، فيقتضي من علم النحو كلِّ ما يُتَصِّرف في مخاطبات الناس وكتبهم المؤلَّفة، ويقتضي من اللغة المستعمَلَ الكثيرَ التصرف... وإنْ كان _ مع ما ذكرنا _ رواية شيء من الشعر، فلا يكنَ إِلَّا من الْأَشْعَارِ التِّي فيها الحِكُم والخيرِ... فإذًا بلغ المرَّء، من النحو واللغة، إلى الحد الذي ذكرنا، فلينتقل إلى علم العَدَد، فليُخكِم الضربَ والقَسْم والجمع والطرح والتسمية، وليأخذ طرفًا من المِساحة، وليشرف على الارتماطيقي _ وهو علم طبيعة العند _ وليقرأ كتاب أقليدس قراءةَ متفهم له، واقفٍ على أغراضه، عارفٍ بمعانيه، فإنه علم رفيع، به يُتَوَصَّل إلى معرفة نصبة الأرض ومساحتها وتركيب الأفلاك ودورانها ومراكزها وأبعادها، والوقوف على براهين كلِّ ذلك، وعلى دوران الكواكب وقطعها في البُروج، فهذا علمٌ رفيع جدًّا يقف به المرء على حقيقةٍ تناهي جِزم العالَم، وعلى آثار صنعة الباري في العالم، فلا يبقى له إلَّا مشاهدة الصانع فقط، وأمًا الصنعة والإدارة والتركيب، فقد شاهد كلُّ ذُلك بوقوفه علىٰ ما ذكرنا. وبمطالعة كتاب المجشطى يعرف الكسوفات، وعُروض البلاد وأطوالها، والأوقاتَ وزيادةَ الليل والنهار، والمدُّ والجزر، ومنازلَ

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم"، ١٦.

الشمس والقمر والدَّراري. وأمَّا الإيغال في المِساحة فمنفعته في جَلْب المياه ورفع الاُثقال وهنلسة البناء وإقامة الآلات الجِحْميَّة]*.

[ويدرس] علم الهيئة [الفلك] الأوّليّ (لا علم التنجيم وقد فقده) [160] [دوامًا الاَشتغال بأحكام النجوم، فلا معنى له. ولا يخلو من أن يكون ما يحكُون من قضاياها حقًا أو باطلاً، إذ لا سبيل إلى قسم ثالث: فإن كانت حقًا، فما لها فائدة إلاّ استعجالُ الهم والغم والبؤس والنّكد، لتوقّع المرض، والنّكبات، وموت الاُحبّة، وأنقطاع كميئة العمر، ومعرفة فساد المولد، فإن قالوا إنه قد يُمكن دفعُ ما يتوقّع من ذلك، فقد قضوا بأنها لا حقيقة لها، إذ الحق الحَثَمُ لا سبيل إلى رده، وإن كان باطلاً، فاهلُ أن لا يُشتَعَل به. ونقول قولاً صحيحًا متيقنًا ليعلم كلُ ذي عقل ينصح نفسه، بأنه لا سبيل إلى قلب الانواع وإحالة الطبائع، فمن أشتفل بشيء من لهنين العِلْمين، فإنما هو إنسانُ عرومٌ مخذول، يطلب ما لا يَجد ابناًاه) **.

و [يدرُس] المنطق، وعلم النبات، وعلم الحيوان، وعلم الشلالات البشريّة، والتاريخ (27)، [دفإذا بلغ الإنسان حيث ذكرنا، أخذ في النظر في حدود المنطق، وعلم الأجناس والآنواع، والآسماء المفردة والقضايا والمقدّمات والقرائن والنتائج، ليعرف المرءُ ما البرهانُ وما الشَّغَب، وكيف التحقُظ عَمَّ يُظَنَّ أنه برهانُ وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على الحقائق كلّها، ويُميّزها من الأباطيل تمييزًا لا يبقى معه ريب.

[اويتُظُر في الطبيعيّات، وعوارض الجوّ، وتركيب العناصر، وفي الحيوان والنبات والمعادن، ويقرأ كتب التشريح ليقف على تُحْكَم الصّنعة، وتأثير الصانع، وتأليف الأعضاء، وآختيار المدبّر وحكمته وقدرته.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦ ــ ٦٩.

[&]quot;رسالة مراتب العلوم"، 19 و٧٠.

جـ وللتعليم العالي دراسة علوم القرآن، والأحاديث النبويّة، والفِقْه (الأحكام الشرعيّة)، وعلوم الدين. (وفالعلوم تنقسم اقسامًا سبعة، عند كلَّ أمّة، وفي كلّ زمان، وفي كلّ مكان، وهي: علمُ شريعة كلَّ أمّة... وعلم أخبارها، وعلم

لغتها، فالامم تتميّز في هٰذه العلوم الثلاثة. والعلوم الأربعة الباقية تتّفق فيها الأمم كُلّها، وهي: علم النجوم، وعلم العدد، و[علم] الطبّ... وعلم الفلسفة.....

[وعلم شريعة الإسلام ينقسم أقسامًا أربعة: علم القرآن، وعلم الحنيث، وعلم الفقه، وعلم الكلام. فعلم القرآن ينقسم إلى معرفة قراء [ا]ته ومعانيه، وعلم الحديث ينقسم إلى معرفة مُتُونه ومعرفة رُواته، وعلم الفقه ينقسم إلى أحكام القرآن، وأحكام الحديث، وما أجمع المسلمون عليه وما أختلفوا فيه، ومعرفة وجوه الدلالة وما صبح منها وما لا يصحح، وعلم الكلام ينقسم إلى معرفة مقالاتهم ومعرفة حِجَاجهم وما يصحح، منها بالبرهان وما لا يصحح....ه.

ويَحمِل التصنيفُ الذي يعرضه آبن حزم، ملامح من التصنيف الذي أقترحه أرسطو، ولكن مع استبعاد الفلسفة، التي لم تكن الأوساط الدينيَّة [الإسلاميَّة] تنظر إليها بعين الرضئ دائمًا، لتعدُّد مذاهبها ومناقشاتها.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٢.

٥٠٠ "رسالة مراتب العلوم": ٧٨ و٧٩.

ولم يُكتب النجاح لنظام التعليم [هذا] الذي اَقترحه اَبن حزم. فقد أكد اَبن العربي الإشبيلي (٤٦٨-١٥٢٨ه/ ١٠١٨م)، بعد قرن من الزمان، أن الأندلسيّين يُقدَّمون تعليمَ اللغة العربيّة والشعر على سائر العلوم، لأنّ الشعر حسب قوله _ "ديوان العرب"، وبعدئذ يبدؤون بتعليم القرآن. إنهم يفعلون خلاف ما يفعله سائر المغاربة والمشارقة، الذين يبدؤون بتعليم القرآن قبل سائر العلوم. ففي رأيه، أنه يتعيّن أن يسبِق تعليمُ الشعر والنحو والحساب و"القوانين" دراسةَ القرآن، لأنه... ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرآ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهم ما عليه له. ويبدو أنّ منهجه مستلهمٌ من مجمل التعليم الكلاسيكي، على نحو ما يعرضه محنين بن اسخق في كتاب "النوادر..." (28).

من البَدَهِيّ أنَّ هٰذه التصنيفات كانت بالغة التبسيط. أمَّا التصنيفات الأعظمُ تأثيرًا فكانت أكثرَ تعقيدًا، وقد تطوّرت في العالم العربي تطوُّرًا بعيدًا جدًّا، لأنه ساد اعتقادً، على نحو واسم، أنَّ مَن يعرف هٰذه التصنيفات، وبالأحرى: [مَن يحفظ] أسماء العلوم النُّذرجة فيها والعلاقات الخارجيّة القائمة بينها، مَلَك ناصية العلوم. ومن هنا فإنَّ العلوم الأساسيّة تتفرّع وتتفرّع لدرجة إعطاء قواثمَ تفصّ بالموادّ.

ويجدر بنا أن نذكر، من بين هذه التصنيفات الواسعة جدًّا، تصنيفَ الفارابي في كتابه "إحصاء العلوم"، وتصنيف آبن سينا في "كتاب النجاة".

وفيما أورد أبن خلدون، في خلا الصدد، قوله،

ولقد ذهب القاضي أبو بكر بن عربي، في كتاب رحلت، إلى طريقة غريبة في وجه التعليم، وأعاد في ذلك وأبداً، وقدَّم تعليم العربيّة والشعر على سائر العلوم، كما هو مذهب أهل الأندلس، قال، لأنّ الشعر "ديوان العرب"، وبدعو على تقديمه وتعليم العربيّة في التعليم -ضرورةً فساد اللغة، ثم ينتقِل منه إلى الحساب، فيتمرّن هن القوانين، ثم ينتقل إلى درس القرآن، فيت يتستر عليك ينف المتدهد. ثم قال: "ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبح بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهمُ ما عليه!". ثم قال، ينظر في أصول الدين، ثم ألجدل، ثم الجديث وعلومه. ونهن مع ذلك أن يُخلَط في التعليم علمان، إلا أن يكون المتعلم قابلًا لذلك بجودة الفهم والنشاط...ه.

"المقدَّمة" (بيروت: دار إحياء التراث العربي، د. ت): ٥٣٩.

وكان تحت تصرُّف التعليم ثلاثة أصناف من الكتب، المختصرات الأساسيّة، ذات العبارة الدقيقة، وكانت تُفيد في استذكار النقاط الرئيسيّة بسرعة، وفي تعليم الحَّطُوط الجوهريّة للموهوبين خاصّة، والعليا منها، وكانت تُفيد في دراسة المادّة أوّل مرّة، والمتوسّطة، وفيها تتوازن الفكرة والعبارة، وهي نافعة لكلَّ فئة من القرّاء.

وفي التعليم الابتدائي، كان التلميذ يُعاقب _ وهو أسلوب لا يزال جاريًا في الوقت الراهن في المدارس الإسلاميّة والتلموديّة في شمال إفريقية _ بأن يُضرب بالعصا ضربات على باطن قدميه، وذلك بعد أن تَتَبّنا مقيّدتين بأداة _ ترجع إلى عهد اليونان! _ تسمّى "فَلَقَة". ويحصُل الطالب، عند نهاية دراسته وبعد اُجتيازه اَمتحانا، على إجازة من كلَّ واحدٍ من أساتنته، تُعوّله أن يُدرَّس _ بدوره _ الكتب التي قرأها وتعلّمها. ولم يكن هنالك لقبّ نوعيٌ يجوزه، إلّا أنّ مهنة التعليم كانت تُمنح، في تُمارس بوصفها حصيلة جُملةٍ من الإجازات المستقلّة التي كانت تُمنح، في حالاب ما، دونما مناسبة.

ولقد استحديد _ أعتبارًا من القرن التسع على وجه التحديد _ أعتبارًا من القرن التاسع ٣٦ هـ أمتحانات، تجرئ بين الحين والآخر، فاقت كثيرًا بجِدَيْتها ما سبق، ولم يكن يُستثنى منها إلّا الممارسون المشهود لهم بالكفاءة. وكانت "الدراسات العليا" تتِمّ عادةً بين سنّ العشرين والخامسة والعشرين، وتُوفُر مزاولة المهنة موارد تتفاوت إلى حدّ بعيد، بحسب ما يتمتّع به الممتهن من الاعتبار، وقد لوحظ أنها بلغت، في حالات خاصة، مبالغ فاتقة، تُضاهي ما يحصُل عليه كبارُ شعراء البلاط، الذين كانوا بمنزلة "الصحفيين" في ذيّاك العصر.

وفي المجالس الثقافية، كان لا بدَّ من التعليق على العجز السياسيّ والذهنيّ لنصارى الشمال [الإسباني]. وتصدر عن صاعد [الطليطلي] كلماتُ جازمة بهذا الشأن: دوامًا الجَلالِقة، والبرابرة، وسائرُ سكان أكتاف المغرب من هذه الطبقة، فأممّ خصها الله، عزّ وجلّ، بالطُّغيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم، ".

 [•] قشم القاضي صاعد الطليطلي الأمم ـ في تفسيم أول ـ إلى طبقات (وأنطلاقًا من ذلك وَسَمَ
 كتابه، على صفر حجمه، بـ"طبقات الأمم"!)، فـ «الناس كانوا، في سالف المهور وقبل تشغّب ←

كانت هذه المجالس تُعقَد في محافل شتى، أهمها مكتبة القصر [قصر الحليفة عبد الرخن الثالث] التي كانت _ بأشتمالها على أربعمنة ألف مجلّد _ تُعدّ أعظم

→ القبائل وآفتراق اللغات، سبع أمم، الفرس، والكلداتيون (السرياتيون، والبابلئيون، والأثورتيون،
 والعرب ا...)، والموناتيون (ومعهم الروم والإفرنجة والجلاليّةة والصّقالبة والرّوس والبُلْمُز...)، والتيبط (أهل مصر، والجنوب، وأهل المفرب)، وأجناس التُّرك، والهند والسند (أمّة واحدة)، والصين.

ثم إنه أعاد التقسيم، من حيث العناية بالعلم حسب تصوُّره، فقال:

دوجلنا هذه الأمم _ على كثرة فرقهم وتَخَلَف ملاهيهم _ طبقتين، فطبقةً غنيت بالعلم، فظهرت منها ضروب العلوم، وصدرت عنها فنون المعارف، وطبقةً لم تُعنَّ بالعلم عناية يستحقُّ منها أسمَهُ وتُعدُّ من أهله، ظم يُتقَل عنها فائدةً حكمة ولا دُوْنَت لها نتيجةً لكرة.

دوأمًا الطبقة التي عُنيت بالعلوم، فثماني أُمم، الهند، والفرس، والكلماتيُون، واليوناتيون، والروم، وأهل مصر، والعرب، والعبراتيون.

وأما الطبقة التي لم تعن بالعلوم، فهي بقية الأمم بعد من ذكرنا، كالحسين ويأجوج وماجوج، والترك... والحرّز... واللان، والصقالبة، والرُوس... والبرابر، وأصناف السُودان من الحبشة والنوبة والزُبّج وغانة... [إلى أن يقول، وإنّ] من كان منهم موغلا في بلاد الشمال، فإفراط بُقد الشمس عن مُسامّتة ورؤوسهم براد هوامع وتمين الوائم وأتسللت شعورهم، فعلموا بنا دقة الأفهام وتُقوب الخواطر، أبلائهم وأبيضت ألوائم وأتسللت شعورهم، فعلموا بنا دقة الأفهام وتُقوب الخواطر، وعَلَب عليهم الجهل والبلادة، وفشا فيهم العيم والغباوة... (وبعد أن تصرّر أحوال من سكن في الجنوب، عرّج في وصفه على طبقة أخرى] وأمّا الجلائقة، والبرابرة، وسائر سكان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصّها الله عزّ وجلّ بالطغيان والجهل، وعنها بالعدوان والظلم... (وأستدرك) على أنهم لم يوغلوا في الشمال فتلحقهم أفة البلد، ولا تمكّنوا من الجنوب فتقضي إليهم طبيعة الموضم، بل مَساكنهم قرية من البلاد المتلة المواد... و.

"طبقات الأمم" (بيوت: ١٩٨٥): ٣٣_٤٤.

وقد عزفت المصادر الإسلاميّة الجلالقة ios gallegos، بأنهم محاربون ذوو شدّة وبأس .وكان أشدٌ ما علين أهل الأندلس، من الأمم المحاربة لهم، الجلالقة، كما أنَّ الإفرنجة حربٌ لهم، غير أنَّ الجلالقة أشدُّ بأساء، الحمدي، ٣٢٤.

وإلى الجبال الوعرة، في الشمال الغربي من شبه الجزيرة، كانت قد التجأت فلول الجيوش الإسبائية المندحرة عند الفتح الإسلامي، وهناك ما برحوا يتوشعون، متحالفين، حتّى أنتهوا إلى إجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة. مكتبة في الغرب كله، فكانت تضمّ، إلى جانب الكتب المنقولة عن اللغة اليونانية من فقتل ذوي الثقافة الإغربقيّة في قرطبة، ما ورد من كتب من المشرق، وكذلك الترجمات اللاتينيّة العربيّة التي أمر بها ولي العهد الحكم (المستنصر). ولم يصل إلينا، من هذه الثروة الضخمة (التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتاب واحد يحمل تاريخ ١٩٥ه/ ٩٧٠م. وقد بلغ شَغفُ ولي العهد بالكتب حدَّ أن يدفع مبالغ عالية لأقتنائها، وكانت أسعارها في المشرق تتراوح بين خمسمنة بيزيتة للنسخة العاديّة وخمسة آلاف بيزيتة [1] للنسخة النفيسة. وقد استطاع أن يقتني "كتاب الأغاني" لأبي الفرج الاصفهاني، قبل أن يُعرَف هذا الكتاب في المشرق، بأن دفع ألف دينار مُنا له.

وبدا أنَّ الأندلس لم تشهد _ فيما يبدو _ إقامة مستشفيات، مع علمهم بوجودها وتنظيمها في المشرق، مع أنَّ [طبيبًا] أندلسيًّا هو "أبن عبدون الجبلي" [من القرن الرابع الهجري/ ١٠٥] توصّل [وهو في مصر] إلى أن يُصبح مديرًا لمستشفى الفسطاط. وبدلَّ هذا أيضًا، كما يظهر، على أنَّ صيدليَّة القصر كانت تُمكِّن الفقراء من أن يحصلوا على حاجاتهم من الدواء مجاناً".

وكانت تُلحق بالقصر، أيضًا، حدائقُ للحيوانات وللنباتات. وليس من شكَ في أنَّ إنشاءها كان يستغرق وقتًا طويلًا، وأنَّ السهر عليها كان باهظ التكاليف. على أنه كانت قد توافرت في قرطبة منذ أيّام عبد الرحمٰن الثاني [القرن الثالث للهجرة/ ٩م]، نماذج من حيوانات المناطق البعيدة، كالجِمال(30) والزَّرَافات، والنَّعامات، والطُّيور الناطقة ** ... إلغ، ثما كان يُزوَّدهم بها المُوالون لهم في إفريقية [تونس]. وقد

[&]quot;طبقات..." أبن جلجل، ١١٣.

وردت الكلمة في النص الإسباني "pájaros que hablaban"، أي: الطيور الناطقة، ثم أتبعها المؤلف بين قوسين (zarzār)، ولعله يقصد البتغاوات، أو قد يكون الأندلستيون أطلقوا على هذه الأخيرة زرزورج زرانبر.

آتَبع، فيما بعد، سُنَّةَ آتَّخاذ الحدائق، ملوكُ أوروبيّون، مثل أنربكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦٨-١١٣٥م) وفيديريكو الثاني دي هوهِنْشتاؤفن.

ولقد تجلَّت المعرفة، في هذه الحِقبة، في عددٍ من الأعلام؛ حَشداي بن شَبْرُوط، بهوديُّ، طبيبٌ ووزيرٌ وسفيرٌ للخليفة عبد الرخمن الثالث [الناصر]؛ وهو أيضًا "تلميذً" _ مَثَله في ذلك، ربّما، مثل الرياضي مَشلمة المجريطي وآبن جُلْجُل أيضًا _ للراهب البيزنطي [الطبيب] "نيقولا"، الذي بعثه الإمبراطور [قسطنطين السابع]، بطلب من الخليفة [الناصر]، لكى يُوفّق بين مصطلحات [الأدوية] في الترجمة العربيّة المشرقية _ لكتاب ديسقوريدس "المادّة الطبيّة" _ وبين ما كان يُتَّخذ في الأندلس من هذه المصطلحات". وربّما كان في عِداد هذه الجماعة الطبيب والأديب (أبو عبد الله محمّد بن الحسين، المعروف بـ) أبن الكتّاني، تلميذ الأخوين الحرّاتيّين والأسقفُّ أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُيِّن أسقفًا من قِبل الخليفة، مكافأةً له على نجاحه في أداء كلِّ ما عُهد إليه به من مَهَمَاتِ رسميَّة؛ سِفارةً إلى ألمانيا، وَضَعَ فيها نهايةً لعناد السفير الألماني في قرطبة، القديس خوان دي گورثا، مُدْخِلًا _ في سِفارته تلك _ أوّلَ الكتب العلميّة المشرقيّة إلى وسط أوروبة، وسِفارةً أخرى إلى الشرق الأدنى، حيث أستورد من هناك موادّ البناء المتميَّزة التي أستُعملت في تشييد مدينة "الزهراء"؛ وأخيرًا أشتغاله مترجمًا من اللاتينيَّة إلى العربيَّة بمشاركة من القاضي "قاسم بن أَصْبَغ".

في هذه الحقبة من تاريخ الخلافة [الأنللسيّة]، كان يسود تسامحُ دينيًّ وسياميًّ رحيب. فقد كان العلماء، من مختلف الأعراق والأديان، يتعاونون تعاونًا وثيقًا، وخيرٌ دليل على ذلك ما كان يتمتّع به حَشداي _ المذكور آنفًا _ من الرعلية،

تجد، في الفصل الثاني، حديثًا من المؤلف، مفصلًا، عن كتاب ديسقوريدس هذا.
 وه والكتاب الذي نقلاه إلى العربيّة (وقد يكون الأسقّف ربيع بن زيد هو المترجم له عن الملاتيئية،
 ودور القاضي قاسم فيه إعادة صياغة النصّ بأسلوب عربي متين) هو تاريخ هروشيوش، الذي سبق تعريفنا به.

على قدم المساواة مع المسلمين والمسيحيّين، وكذّلك إخوته في الدين، اليهود؛ ففي مزاد أجراه أمير البحر "أبن رُماحيس"، وُضِعَ قَيْدَ البيع في سوق قرطبة، بصفته عبدًا، العلّامة "الحاخام موسى بن حانوك"، عضو الأكاديميّة التلموديّة الشهيرة برسورا Sura"، وقد اَقتكتْه الطائفة الإسرائيليّة القرطبيّة، قبل أن تجعله وجيهها، وغَمَلْق حوله شعراء من أمثال مِناحيم بن سَروق الطُّرطُوشي ودُناش بن لَبراط البغداديّ، هذا الذي أدخل علم العروض العربي إلى الشعر العبري.

ولقد كان للمخاوف "الألفية" للعالم المسيحي ما يُقابلها في الرَّموز الفلكية التي كانت تُنبِئ _ بحسب تكهنات المنجمين القرطبيين _ بالنهاية الوشيكة للخلافة [الأمويّة في الأندلس]، فقد شهدت قرطبة كسوف الشمس (٣٩٤هـ/ ١٠٠٤م)، ثم ظهر مذنّب (١٠٠٦م)، وعلى سبيل الحتام، وقع _ مثلما وقع في سائر أنحاء العالم _ قِرانُ المُشتري وزُحَل في بُرج العذراء"، فتكهن المنجمون، من هذه الوقائع كلها، بأندلاع الحرب الأهليّة. وفي شأن هذه الواقعة الأخيرة على وجه التحديد، ولأنها وقعت في برج ثنائي الطور، فقد خَلَصوا إلى أنَّ الحكم، الذين يُقدَّر هم أن يترأسوا في هذه الجقبة، سيتولُّون الحكم مرتين منفصلتين اوهذا ما تحقق على أرض الواقع،

 أفشر الدكتور حسن ظاظا خذا الاسم _ الذي يبدو غربهًا _ بقوله، فد دُونَش هو التحريف العاشي الإسباني في العصور الوسطى لادونيس، ولَبْرَط من الكلمة اللاتينيّة ليبرادو أو من ليبرتي، يعني المُغنّق أو الحاصل على حزيّته».

اتَظر، عِلَّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٢٤٤، شوال ١٤١٧ هـ (فيراير ــ مارس ١٩٩٧)، ص٢٠.

أبن عِناري فيقول؛

وفي دولة المنطقر [أبن الحاجب المنصور] ظهرت فصولٌ مختلفة من الأفات، منها، في خذه السنة (٢٩٤هم/ ١٠٠٤م)، كسوف الشمس، في الشاعة الشابعة من يوم الأثنين لليلة يَقِيَت من ربيع الأول (٣٠ منه)، وبعد ذلك ظهر النّجم الذّوابي، وكان [لالمنجّمين فيه أقوالُ عظهمة وإنفاراتُ مرهوبة... شنيعة...ه.

وفي حوادث ٢٩٧هـ يقول،

فمن بين الخلفاء، الذين تعاقبوا على عرش قرطبة آبتداء من ١٥ شباط (فبراير) ١٠٠٩ (٣٩٩هـ) حتّى ١٠٣١ (٤٢٢هـ)، رجع خسة منهم إلى السلطة بعد أن كانوا قد خُلعوا ... خُلعوا ...

تستبت الحرب الأهليّة ("الفتنة [البربريّة]") في نزوح عددٍ كبير من المتقفين، بحثًا عن السلام في المناطق الواقعة في أطراف الأندلس. فقد لجأ الشاعر الكبير أبن درّاج القسطلي [ت ٤٦١ه/ ١٠٣٠م] والطبيب الأديب أبن الكتّاني، إلى سَرَقُشطة. وصرف هذا الأخير وكانت قد تقدّمت به السّنُّ و قسطًا كبيرًا من نشاطه متنقلًا بين البلاطات المسيحيّة في جبال البيرينيه، وصنّف مجموعة مختارة من الشعر ثما نظم شعراء الحلاقة، آكتشفها مؤخرًا فؤاد سِزْ كين ونشرها و. هونرباخ، وهي تُشكّل أهم مصدر حول هذا الموضوع، نظرًا لافتقادنا "كتاب الحدائق" لاَبن الفرج الجَيّاني [ت ٣٣٦ه/ ٤٧٩م]

→ وكان القران الواقع، في الأسد، في هذه السنة التي أجتمعت فيها الدواري السبعة، ووصل إلى الشنبلة، وهي العذواء صاحبة قرطبة، التي وضع أقادم حكماتهم صورتها فوق باب ملينتها القبليّ وهو باب القنطرة، وكان الاستعلاء فيه _ زعموا _ لرُخل، فنل على أتتقاض الدولة، وكثر كلام المنجمين فيه، وأنلروا بأشياء عظيمة كان الناس عنها في غفلة. قال "عبد بن عون الله"، فحكن لي، حينتني صليقيً لي و"لمسلمة (المجربطي) الفيلسوف"، أنه باختهُ عن تأثير هذا القران، فقال له، "أهونُ ما فيه أتقلابُ هذا النصبة بأسرها، وأتشالُ الدولة إلى غير أعلها، وتسلط الحراب على هلم هما المجارة بجملتها، فينال هذا الحتى قتل فريعً أعلى، وحياءة لا عهد لم بمثلها"، فهلك هو _ (مَسْلَمة المجربطي) _ قبل ذلك، سنة غمان وتسعين وثلاثمة، وجاءت الفتنة إثر ذلك بأعظم ثما ذكره وظنهاه.

"البيان المُقُرب في أخبار الأنفلس والمفرب"، ١٣، ١٠ و١١، ١٤ و١٥.

 عند أبن عِداري أنَّ أبتداء الفتنة كان بقيام أؤل التُتَزين محمد بن هشام بن عبد الجبار (المهدي) بخلع الحليفة هشام المؤثد، وذلك «يوم الحميس لأربع عشرة ليلة خَلَت من جمادى الأولئ من سنة تسع وتسعين وثلاثمة»، الذي يوافق يوم ١٣ كانون الثاني (يناير) ١٠٠٩.

ملوك الطوائف و[المَرَو المغربي*]،

كان عهد ملوك الطوائف أزهى عهود العلم الأندلسيّ، الذي أزدهر أروع أزدهار على أمتداد ترابنا [الإسباني] طولًا وعرضًا. وقد كان هؤلاء الملوك يتباهؤن بكُتّابهم وعلمائهم. وحيث إنهم لم يكونوا يملكون الطاقة الأقتصاديّة [لتأمين] أستيعاب الفارّين من قرطبة، جملة، فقد عمدوا إلى أن يستقبلوا، تبعًا لميولم الخاصّة، بعضهم الآخر. وهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ أكثر من بعضهم الآخر. وهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، جنّة الشعراء، وطليطلة جنّة العلماء، وكان معظم هؤلاء الأخيرين قد تلقّوا العلم مباشرة عن أبرز العلماء في قرطبة في أواخر القرن العاشر (٤ هـ).

كان الفلكيان أبن السمح وأبن الصفار، وكذلك المنجم أبن الخياط والكزماني، من تلامذة مشلمة [المجريطي].

هاجر أبن السّمنح [أبو القاسم أَضبَغ بن محمّد المّهري] (٣٦٨ـ٢٦٤هـ/ ٩٧٩ـ٩٧٩م) من قرطبة إلى غرناطة، لاجتًا عند [أميرها] حَبُوس بن ماكسن [بن مناد الصنهاجي]. وكتب شروحًا مختلفة لكتاب الأصول لأقليدس، ورسالتين حول الأسطرلابات، ومصنفًا من منة وثلاثين فصلًا في استعمال هذه الآلة، وزيجًا على أحد مذاهب الهند المعروفة بـ"السند هند"، وقد يكون قسمٌ من المبادئ المبيّنة قد ظهر تأثيره، أولًا في الفصول ٣٦ـ٦٥ من كتاب "الصفيحة" للزّرقيال، حيث يُحلّثنا الفصلُ الأوّل من الكتاب عن أنْ أبن السّمح أتبع طربقة هرمس، وثانيًا لدى الجهاني. كما ألّف (٤١٦هـ/ ١٠٥٥م) "كتاب الهيئة للكواكب

[•] العنوان عند ڤيرنيت: "... والغزو [أو الاَجتياح] الإفريقي".

وليس يخفى أنَّ التاريخ الإسلامي لم ينظر قطَّ إلى "التدُّخل" المرابطي (في معركة الزلَّاقة) والموتحدي (في يوم الأرَك)، وبعد ذلك إلى العون المطرد من بني مَرِين إلى عملكة غرناطة، إلَّا مَلكا عسكرتًا، ومن ثمَّ تأييدًا معنويًّا، جما أمتدٌ عمر الأندلس الإسلاميّة في شبه الجزيرة قرونًا أربعة.

السبعة" المحفوظ في ترجمة ألفونسية [نسبة إلى ألفونسو العاشر، الحكيم، الذي أستمد المعرفة من مؤلّفاته].

وإلى مدينة دانية [على الساحل الشرقي] التجأ أحمد بن الصّفار (ت ٤٢٦هـ/ ١٠٣٥م)، تجنّبًا لمخاطر العيش في قرطبة بعد أن أفتقدت الأمن. وألّف زيجًا على مذهب السند هند، وكتب مصنفًا في الأسطرلاب نشره ميّاس، وقد تُرجم إلى اللاتينية مرّتين؛ من قبل يوحنًا الإشبيلي (الذي نسبه بغير حقَّ إلى مَسْلمة)، ومرّة أخرى أنجزها أفلاطون التيقرلي. كما شهد الكتاب ترجمة إلى العبيّة وأخرى إلى الإسباتية. وأنصرف أخوه، محمّد أبن الصّفّار، إلى إنشاء الأسطرلابات، ووصل إلينا أحدًها، يحمل تاريخ (٤٢هـ/ ١٠٢٩م).

وكان (يحيئ بن أحمد، المعروف به) أبن الخيّاط (ت ١٤٤٨/ ١٠٥٥م) منجّم بلاط الخليفة سليمان بن الحكم (تولّى الخلافة مرّتين، واتتهى مغتالًا في ١٠٤٨م)، قد حَظِي بأعتبار فائق تردّدت أصداؤه في مذكّرات "الملك" عبد الله [بن] زبري((31)، بفضل توقّعاته التي كانت تتحقّق على الدوام وقد حملته فطنته، في خضم الأحداث، على أن يُهدي أحد أعماله إلى المأمون (بن ذي النّون) في طليطلة، متنبّاً فيه بإجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة الإببيريّة، وما اتفكّ هذا التنبؤ مثارًا لدهشة المنجّمين المغاربة في القرن الخامس عشر (٩ هـ).

وظهر الأهتمام بعلوم الطبيعة والطبّ، في القرن الحادي عشر (٥ هـ) عند

[•] عبد الله بن نُلَقين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الصنهاجي). الت إليه إمارة غرناطة، وهو صيع حدث، بعد وفاة جدّه باديس (١٩٤٥ه/ ١٩٧٣م). ثمّ كان من بين ملوك الطوائف الذين اَستدعوا المرابطين إلى الأندلس بعد سقوط طليطة بيد الفونسو السلاس (١٩٤٨ه/ ١٩٠٥م). واتّتهى بأن تغلّب عليه يوسف بن تاشفين أمير المرابطين ١٩٨٣ه، وأنزله في بلدة "أغّمات" بالمغرب، حيث كتب مذكّراته التي سمّاها، "التبيان عن الحافظة الكاتنة بدولة بني زيري في غرناطة". وقد نُشرت (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٥٥) في كتاب بعنوان، "مذكّرات الأمير عبد الله" بعناية المستشرق الفرنسي ليقي بروفسال.

تلامذة آبن جُلْجُل، وآبن عبدون] الجبلي، وحَسَداي بن شَبْروط. وكان منهم آبن البَقُونش (ت £٤٤هـ/ ١٠٥٦م)، وأصله من طليطلة، المدينة التي عاد إليها بعد ما درس في قرطبة، وكان عالماً أكثرَ منه طبيبًا ممارسًا (وفي ذلك تفوق عليه تلمينه عبد الرخن بن خلف عساكر اللدارمي)، وقد آهتم بكتب جالينوس ، ومنهم أيضًا (أبو المطرّف عبد الرخن] بن وافد [بن مُهنّد اللّخمي] (٢٩٩-٤١٥هـ/ ١٠٠٤هـ/ ١٠٠٤م). وقد يكون درس _ حسب قول آبن الأبّار _ بصُحبة الطبيب [الجزاح] الشهير أبي القاسم الزَّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلًا من الوجهة الفعليّة، وألا إذا قدّمنا تاريخ مولد الأوّل [آبن وافد] أو أخرنا تاريخ وفاة الثاني (٤٤٥) وقد تُرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنيّة _ عدّة كتب لاّبن وافد، تُرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنيّة _ عدّة كتب لاّبن وافد، الأخير بالغ الأهميّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال الأخير بالغ الأهميّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال مشؤون الأرض، ويُمكننا، من خلال هذا الكتاب والكتب الأخرى الماثلة، أن نضع قائمة بالمعارف المتعلّة بعلم الزراعة في القرن الحادي عشر (٥ هـ).

وقد أعتنىٰ أبن وافد _ حسب رواية أبن الأبّار _ بجَنَّة أمير طليطلة [الجُنَيْنة.

يقول بَلَدِيُّه، معاصرُه، صاعد الطليطلي؛

الحديقة]، التي كانت تنبسط على السهل ما بين قصر كالبانا والنهر، قبيل جسر القنطرة، وأنصرف فيها إلى إجراء العديد من التجارب في توطين النباتات، وربّما كان منها تجارب على التلقيح الأصطناعي أيضًا، ذلك أنّ هذا التلقيح _ الذي كان قد أكتُشف في منطقة ما بين النهرين القديمة في تلقيح أشجار النخيل _ كان معروفًا في الأندلس، ليس عند المزارعين وحسب، بل كذلك عند الجمهور الواسع، إذا ما "صَدّقنا" مضمون هذا البيت من الشّعر الذي وجّهه أبن زيدون للمعتمد،

لقَّحتَ ذِهْنِي، فَأَجْنِ غَضَّ ثماره فالنخلُ يُخْرِزُ مجتناهُ الأبِرُ *

لقد أطّلع أبن وافد ومن جاء بعده، بصورةٍ مباشرة أو غير مباشرة، على أعمال المؤلّفين الكلاسيكيّين، ديموقربطس، وأرسطوطاليس الزائف، وتيوفراشت، وأنتوليوس، وكاستوس، وفيلمون، وثيرخيليو وفارون، وكولوميلا، وقد تكون أعمال هذا الأخير قد تحرفت بكاملها، فعَظُمَ ما خلّفتْه من تأثير. أمّا الإسهامات المشرقيّة، فقد تمثلت في كتاب "الفِلاحة النّبطِيّة" (المكتوب في ١٩٩٨ ١٩٩٨) "، و"كتاب

 كان المعتمد قد عاد من سفر وأبل من مرض، فهناه الشاعر بالعودة والشفاء بقصيدة مطلعها (الكامل):

أَقْدِمْ، كما قَدِم الربعِمُ الباكرُ وأَطلَحْ، كما طُلَع الصباح الزاهرُ وفيها هذا البيت.

"ديوان أبن زيدون ورسائله"، تحقيق علي عبد العظيم ([القاهرة]، مكتبة نهضة مصر، ١٩٥٧). ٢-هـ٥٠٨.

والأبر هو الذي يأثر النَّخُلَ. أي يُلقَّحه. وأَبَرَ النَّخلة، لقَّحها بنقل فُتات زهرة التذكير إلىٰ ميسم زهرة التأنيث.

وه ألّنه أبو بكر أحمد بن قيس الكَشدالي (الكَلْداني)، المعروف بـ"أبن وَخشِيّة" (من أهل العراق)، وبالأحرى دنقله عن لسان الكسداتيين إلى العربيّة، وأملاه على أبن الزيّات سنة ٣١٨هـ/ ٩٣٥، قيل إنّ تأليف الكتاب يعود إلى ما قبل ميلاد السيّد المسيح، وهو في أصول الفلاحة والزراعة، هامّ، مع ما يتخلّله من خُرافات. تم تحقيقه مؤخّرًا من قِبل توفيق فهد، (دمشق، المهد العلمي الفرنية، الجزء الأول ١٩٩٥، والثاني ١٩٩٥، والثالث قيد الطباعة).

النبات" لأبي حنيفة الدَّينَوري (ت ٢٨٢هـ/ ٨٩٥م) الذي عُرف في الأندلس في منتصف القرن العاشر (٤ هـ)، فقد ذَكره الصيدلاني أبن سَمَجُون (ت حوالي ٣٩١هـ/ ١٠٠٠م) أن فضلًا عن أنه كان موضع شرحٍ من ستين مجلَّدًا وضعه أبنُ أُخت غانم من أبناء مدينة أَلْمَرية.

إلّا أنّ الإنجاز الأصيل حقّا، في هذا المجال، قد بدأ ولا شكّ مع آبن واقد، ثم مع الذي خَلفه في إدارة جنّة [الأمير المأمون]، آبن بصّال، مؤلّف كتاب "القصد والبيان"، الذي تُرجم في القرون الوسطى إلى اللغة القسّتاليّة، وقد اصطرّه الزحف المسيحيّ إلى الانتقال إلى خدمة المعتمد بإشبيلية. وإلى هذه المرحلة ذاتها، ينتمي آبن حجّاج ([103هـ] ١٠٧٣م)، وأبو الخير، والطّغنري، وهم من إشبيلية. ولقد ضُمّت أعمالُ هؤلاء كلّها، في مؤلّف جامع، جاء فُسَيْفساء حقيقيّةً من الاستشهادات، صنّفه آبن العوّام (حيّا [210هـ] ١١٧٥م)، واستخدمه كاسيري من أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامبومانيس، الذي وجده ذا أجل إعداد مستعربي أن يترجمه [إلى الإسباتية]، وبذلك تمّ وضعه في متناول نفع، فطلب إلى بانكيري أن يترجمه [إلى الإسباتية]، وبذلك تمّ وضعه في متناول مُلاك الأراضي الإسبان ليّتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشد.

 أبو حنيفة. أحمد بن داود. من أهل دينؤر (من بلاد فارس). كما ألف، "كتاب النبات" هذا،
 من ستة أجزاء ضاع معظمها، إلا جزأين نشرهما المستعرب الألماني برنبارد ليفن (١٩٥٣-١٩٧٤). وجمع محمد حيد الله ملتقطات من هذا الكتاب (القاهرة، المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية، ١٩٧٣).
 وقد ظل كتاب النبات مرجمًا للمصنفين العرب على مرّ العصور.

وه في رَسْم أسمه "سَمَجُون" (بالجيم المُقجمة)، وردتُ كذّلك عند أبن أبي أصيعة (بيروت، ٥٠)، وعنه أخذ المستعرب الفرنسي الطبيب لوسيان لوكليرك Lacien Leclere في كتابه (٥٠ المنتجرب الفرنسي الطبيب لوسيان لوكليرك Histoire de la Médecine Arabe (T. 2: 436). وعند الشّبي في "بغية الملتوس" (القاهرة، ٢٧٢)، بالحاء المهملة... تَقَلر، فاضل السباعي، "الطبيب الصيدلاني الاندلسي، حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعيّ في الأدوية المقربة، بممشق"، المجلد ١٨، الجزء ٣، تقوز ١٩٩٣.

وود كان القرن الخامس الهجري (۱۱م)، في الأندلس، عنها بالمؤلفين الفلاجئين الكبار، وقد صدوت طبعات، موجزة أو مجتزأة، من أعمال كل من الطليطلي أبن بصال والإشبيلئين أبن حجّاج وأبي الخير (عدا كتاب للأخير هو "عمدة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)، وأهجل بمزة الطُفْتَري (محمّد بن مالك، الحاج الغزناطي، حيًا ١٨٠٥ه/ ١٨٨م)، الذي صنّف "زهر البستان ونزهة الأذهان"، ←

إلى جانب هذا الآتجاه التطبيقي الواضح، في بجال الزراعة، ظهر آتجاة آخر، نظريُّ ومعرفيٌ، استهدف استخراج المترادفات لأسماء النباتات المعروفة في مختلف لغات [أو لهجات] شبه الجزيرة الإيبيهّة. وفي سياق هذا الآتجاه الثاني يتعين علينا أن ننوه بعمل، مجهولِ المؤلَّف فيما يبدو، نشره أسين (33)، يتم فيه وضع تصنيف عضويً للنباتات في زُمرٍ بحسب الجنس والنوع والصَّنف عيدكُرنا بتصنيف سيزالينو وكوفيه _ أثر، فيما يبدو، في عمل الطبيب المغربي الغشاني.

ولا يبدو قطّ، من ناحيةٍ أخرىٰ، أنَّ التقاليد التي أرساها العرب في مجال حدائق النباتات، قد نُسيت في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وعلىٰ ذٰلك فإنَّ الحديقة، التي أوعز بإنشائها فيليپ الثاني بناءً علىٰ التماس من آندريس لاگونا، تبدو مرتبطةً

→ المتوافرة نُسَخُ منه في قرطبة والرباط، وتُعِد دار إشهيلية نصٌ هذا الكتاب كاملًا، محقّقًا تحقيقًا علميًّا (٤٠٠ صفحة). تصدره قريبًا في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

وكتاب أبن العوّام (من القرن التالي) هو، " كتاب الفِلَاحة". طُبع في مدريد العام ١٨٠٢ (عمودان في الصفحة، عربي وإسباني) بمجلّدين (٧٠٠ ص + ٧٥١، ٢٢ × ٣٣ سم)، وقد أعيدت طباعته بالأوفست (مدريد، وزارتا الزراعة والحارجيّة، ١٩٥٨).

وبدا أنّ أسم هذا المؤلّف لم يعد مجهولًا، فقد أماط عنه اللئام الباحث المغربي محمّد العربي الحَطّاني، فهو "أبو الحَير الإشبيلي"، والمؤلّف الهالم عنواته "عُمندةُ الطبيب في معرفة النبات". نُشر في مجلّدين، في إصدار ألو الرباط، أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩٠)، ثمّ في إصدار لاحق (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

وكان المستمرب مبكيل أسبن بَلاثيوس (١٩٤٤-١٨٧١) قد عكف على مخطوطة الكتاب (المحفوظة في مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد)، ولفت نظره فيها ورودُ عددٍ وافر من أسماء المفردات النباتيّة بمختلف الملهجات الرّومنيّة، فأستخلصها، خذه الألفاظ، وأعاد كتابتها بالحروف اللاديثيّة، ورتبّها، وتمكّن من تحقيق ٣٦٠ آسئا، حاول ردّها إلى أصولها، وفترها وعلّق عليها، علا ٨٨ لفظا لم يتبيّن له أصلها، فتحصّل له من ذلك كتاب سمّاه، "معجم الألفاظ الرّومنيّة، ثما سجله نبانيًّ أندلسيًّ بجهول (القرن الحادي عشر ــ الثاني عشر م ٥ و٦ هـ)".

پشير ڤيرنيت، هنا، إلى أبي القاسم بن محمد بن إبراهيم الغشاني، الشهير بالوزير، (نشأ في أسرة أندلمسية بستوت بمدينة فاس، بعد جلاء المسلمين عن آخر معاقلهم، غرناطة)، وإلى كتله "حديقة الأزهار في ماهية الغشب والعقار"، الذي ظهر بتحقيق محمد العربي الحطابي، (بيروت، دار الزسلامي، ١٩٨٥ و ١٩٩٠).

بهٰذه التقاليد أكثر من تعلَّقها بالتقاليد التي أخذ عصر النهضة على عاتقه بأن يجعلها أسلوبًا دارجًا في سائر أقطار أوروبة.

وقد ظهر، في النصف الثاني من القرن الحادي عشر (٥ هـ)، في طليطلة. رجلً عصامئ في المعرفة، هو الزَّرْقيال (ت ٤٩٣هـ/ ١١٠٠م)، وكان قد بدأ حياته المهنيَّة حِرَفيًّا متخصَّصًا في صنع الآلات التي يُكلِّفه عملَها الفلكيون الذين يغَصّ بهم بلاط المأمون [الأندلسي]، ممن كانوا يسعَوْن، برئاسة القاضي صاعد، إلى محاكاة ما كان أنجزه المامون في المشرق، بأن يضعوا جداول فلكية جديدة تنافس جداول [الخليفة العباسي]. وقد بين إسخق إسرائيلي Ishāk Israeli بوضوح في كتابه Yesod 'Olam' كيف جعلت براعةُ الزَّرقيال منه _ أوَّلًا _ تلميذًا لزبائنه، ثمَّ مديرًا لهم عندما أثبت أنَّ ذكاءه الفدُّ يُضاهي مهارته اليدويَّة. ولمَّا أَسْتَدُّ الخطر المسيحيِّ، هُرع الزُّرْقيال لاجنَّا إلى المناطق التي يحكمها المعتمد في قرطبة أؤلًا، ثم في إشبيلية _ حيث كان الفلكي اليهوديّ إسخق بن باروك ([٤٨٧ـ٤٨٧] ١٠٣٥] ١٠٩٥م) يتمتّع بأداء دور ممتاز بصفته عبًّا للعلم. ولسنا ندري ما إذا كان الحظُّ قد أسعف الزَّرقيال وهو في الأندلس [في قرطبة أو إشبيلية]، فعاد يترأس "فريق عمل" مثلما كان في "قشتالة"! وعلى أيّة حال، فإننا نعلم أنه كان ما زال يُقدِّم ملاحظاتٍ فلكيَّة عام (١٠٨٧هـ) ١٠٨٧م، وأنَّ عددًا من مؤلَّفاته قد أتَّخذ صيفته النهائيَّة على ضفاف نهر الوادي الكبير [في قرطبة وإشبيلية]. أمَّا مؤلَّفاته _ التي فُقِدت جميعها تقريبًا في أصلها العربي _ فإننا نستطيع أن نقرأها، اليوم، لحسن الحظُّ، في ترجماتها اللاتينيَّة والعبريَّة ورومنتيَّات القرون الوسطى، فنحكم إلى أيّ حدُّ أثرت في الثورة الفلكية في عصر النهضة".

وهناك شخصيتان متميزتان تعتبران همزة الوصل بين عصر ملوك الطوائف

أسمه عند قيرنيت "Azarquiel". وقد ذكره القاضي صاعد بأسم "ولد الزّوقيال"، وهو «أبو إسخق إبراهيم بن يحيئ النّقاش، المعروف بولد الزّرقيال، فإنه أبضر أهل زماتنا بأرصاد الكواكب وهيئة أفلاكها وحساب حركاتها، وأعلنهم بعلل الزياج وأستنباط الآلات الشّجوميّة»، ١٨١.

وضبطه الزركلي في "الأعلام"، "أبن الزُّرْقالَّة".

وقول ڤيرنيت: «مثلما كان في قشتالة»، يعني: في طليطلة. التي كانت قد سقطت، ذلك الحين. بهد القشتاليّين في ٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م وضُمّت إلى مملكتهم.

وبين عَهدَي المرابطين والموحدين، وإنه لمن المستبعد أن يدُلُ هٰذان العهدان الأخيران) على بداية الانحطاط الثقافي للأندلس، وإنما تُشكُّل [هاتان الشخصيّتان] _ وفق ما لاحظه كوديرا _ استمرارًا للتطوّر المنطقي لكلُ ما تم الوصول إليه وتحقّق نجاحه حتى تلك الأونة؛ وهما "أبن باجّه" و"أبن زُهْر"، دون أن نُدخل في الحُسبان شخصيّة "أبن رُشْد" الذي به أختيّم القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتصدّعت، في الواقم، استمراريّة الثقافة الإسبانيّة _ الإسلاميّة [الأندلسيّة].

وَلِد (أبو بكر، محمّد بن يحيى بن الصائغ، الملقّب به آبن باجّه [التُجيبي]، في سَرَقُسطة ([٤٦٣] حوالي ٥٣٣هـ/ ١٠٧٠ م١٢٨م)، وقضى فيها شطرًا كبيرًا من حياته. ولكننا لا نعرف إلّا القليل عن مرحلة تتلمُذه، وليس لنا إلّا أن نفترض أنه قد أتبع، بالضرورة، دروسًا عند أبرز الأساتذة المقيمين في المدينة بين عامي [٤٧٤ـ٤٨٤هـ] ١٠٠٠-١٠٩٠م، قبل أن يتراءى له أن "يتدخّل" في السياسة المحلّية خلال العقدين الأولين من القرن الثاني عشر [٤٧٤ـ٤٩٥هـ]، وبعدئد هاجر، قبيل الغزو المسيحيّ، إلى جنوب شبه الجزيرة الإببيريّة، وأخيرًا إلى المغرب حيث وافاه الأجل. وخلال حياته المتقلّبة _ التي شمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، ورُجّ به في السجن الأجل. وخلال حياته المتقلّبة _ التي شمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، ورُجّ به في السجن مرّاتٍ أخرى! _ تعرّف على جَدّ أبن رُشد، الذي كان قاضياً.

كان عمله الفلسفي خِصبًا، ونحن نعرفه _ ضمن أشياء أخرى _ لأن أبن رُشد عَوَّل عليه. ويَفترِض أسين أن أعماله كانت موضع ترجمات لاتينيّة في القرون الوسطى، ولكنّ خله _ إن وُجدت _ لم تصل إلينا. وقد بدا _ في نظريّة العقل ("رسالة الوداع"، و"رسالة أتصال العقل بالإنسان") و"تدبير المُتَوَّحُد" _ متأثّرًا باعمالِ مماثلة عند الغاراي (السياسة المدنيّة، فصول المدني). ويُبيّن أبن بابحه، في

[•] وكان بين أبن بائجه وبين الطبيب أبي العلاء رُغر (ت ٥٥٥هـ/ ١١٣٠) خلاف، تباجيا فيه شعرا... وروى القري ("نفح الطيب.."، تح، إ. عباس، ٤: ١١)، أنّ أبن بانجه مات في "اكلة باننجان"، أعدها له خادمٌ لأبن رُغر (يُسمّىٰ "أبن مقيوب"، «وأكلةٌ من بَلِنْجانِ أبنِ معيوب، ١٠). أنظر، فاضل السباعي، "البائنجان في التراث العربي، مشروع دراسة مقارنة"، بحث ألتي في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، المنعقدة في رأس الخيمة _ دولة الإمارات العربية المتحدة، كانون الأول _ ديسمبر ١٩٩٦/ شعبان ١٤١٧.

أعماله هذه، عدم توافق الفيلسوف والحياة الناقصة في ظلَّ الحضارة، ومن ثمَّ يترتب عليه أن يهاجر إلى مدنِ فاضلة، وبما أنها مُفتقدةُ الوجود، فلم يبقَ له إلَّا أن يعيش غريبًا، حبيسًا في بُرجه العاجيّ، بين قومه. وما هو إلَّا حين حتَّى تلقّف أبنُ طُفيُل أفكاره، وأدرجها داخل أسطورة أبن سينا "حيّ بن يقظان" (ها، أنهي التي أستمد منها أسم البطل وبعض العناصر التي زيّنت له أن يرفض، بدوره، آراء أبن سينا. وقد ولّد عملُه تأثيرًا عميقًا، طوالَ القرون الوسطى، حتّى إنه وصل _ عبر الحكايات الشعبيّة _ إلى علم گرشيان نفسه!

ولْكِنَ آبن باتجه آهتم، فضلًا عن الفلسفة، بعلم الفلك، حتى لقد أقترح تصحيحًا لنظام مجموعة الكواكب السيّارة، الذي كان يؤخذ به آنذاك، وعُني بالموسيقي وبالشعر، مما يحمل على الظنّ بأنه ربّما أبتكر التقطيع الشعريّ لما عُرف بالزَّجَلُّ.

أمّا [أبو مروان، عبد الملك بن محمّد بن مروان] بن زُهْر [الإيادي، الإسبيلي]، فهو من أبرز أبناء أسرةٍ من الأطبّاء آمتد نشاطها، في مجال الطبّ، خسة أجيال، ويُمكن مقارنتها، بكل جدارة، بأُمّر أُخرى مشهورة زانت تاريخ العلم، مثل، "آل بَخْتَيْشوع" و"أبن قرّة" و"آل بِرْنُوبِي Bernouilli" [1]... إلخ. وكان الذي مَنح الاسم لأل زُهر فقية من "طلبيرة Talavera de la Reina". وقد أغتنم واحد من ذريّته، هو [آبنه] عبد الملك (ت ٤٠٤هم/ ١٠٧٨م)، رحلتَهُ إلى مكّة [المكرّمة] للحجّ، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي أنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحجّ، فدرس الطبّ في العيروان ثمّ في القاهرة. وفي أنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحجّ، المعامري] صاحب مدينة "دانية" وقد آكتسب آبنُه، أبو العلاء [زُهر]

ولاً بن باجم، أيضًا، إسهاماتُ في الطبّ، فإنّ له، بالأشتراك مع الطبيب الأندلسي "أبي الحسن شفهان"، "كتاب التجربَتُين على أدوية أبن وافد"، الذي تضمّن أستدراكات على الطبيب النباتي أبن وافد الطُّليطلي، فيما فاته في كتابه عن "الأدوية المفردة". وبدا أنّ الكتاب كان على جلت من الأهمية بدليل النّقول التي أقتبسها منه أبن البيطار في كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية". أنظر، أبن أصيبعة، 31 و12.

 [•] أنظر في ذلك، فاضل السباعي، "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن الفقيه محمد بن زُهْر"، مجلة
"الدارة" (الرياض، دارة الملك عبد العزيز)، السنة الثانية عشرة، العدد الثالث، ربيع الآخر ١٤٠٧/ديسمبر ١٩٨٦.

(المعروف لدى اللاتيتين بأسماء عدّة، Aboali, Abuleli, Ebilule, Abulelizor)، تقافة دينيّة وأدبيّة راسخة، وأجرى مراسلاتٍ مع الحريري [في المشرق] (١٤٤١-١٥٥٨/١٠٥١م)، صاحب "مقامات الحريري" المشهور. وأهتمّ، فوق كلّ شيء، بالطّب، فأصبح طبيب المعتمد الإشبيلي، ثمّ وزيرًا عند يوسف بن تاشفين [أمير المؤبن]، ومات بقرطبة ٢٥٥ه/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] المرابطين]، ومات بقرطبة ٢٥٥ه/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] بعض ما فيها ". وكتب آبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (٤٨٨ــ٥٥٧هـ/ بعض ما فيها ". وكتب آبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (٤٨٨ــ٥٥٧هـ/ بعض ما فيها ". وكتب آبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (٨٨٤ــ٥٥٩م/ وصديتُ أبن رشد _ "كتاب التيسير [في المداواة والتدبير]" المشهور، وهو مصنّف في المداواة والمعاجلة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى الملاتينيّة بارافيسيني Paravicini (حوالي ١٨٠٠م)، وفيه يصف، لأول مرّة، ألتهاب التامور، وينصح بخَرْع الزغامي وبالتغليّة الصناعيّة عن طريق الحلقوم أو عن طريق الشرج، وهو من الأطباء الأوائل الذين الصناعيّة عن طريق الحلقوم أو عن طريق الشرج، وهو من الأطباء الأوائل الذين وصفوا صُوْابة الجَرب [طُعَيْلِيَةً". وكانت شهرته طبيبًا ممارسًا واسعة جدًّا، حتّى إنّ

• وفي ذلك يقول أبن أبي أصيبعة،

•... وفي زمان (أي العلاء زُهز) وصل كتاب "القلمون [في الطبّ]" إلى المغرب، [قيل] إنّ رَجلًا من النّجار جلب من العراق إلى الأندلس نسخة من لهذا الكتاب، قد يولغ في تحسينها، فأتحف بها لأي العلاء زُهر تقرّاً إليه، ولم يكن لهذا الكتاب قد وقع إليه قبل ذلك، فلما تأمّله ذلك، وأطرحه ولم يُدخله خزانة كتبه، وجمل يقطع من طُرَره ما يكتب فيه نُسَخ الأدوية [الوصفات الطبية] لمن يستفتيه من المرضى!ه، ١٥٧ و ٨٠.

إنّ هذه الرواية، وإن دلّت على أعتداد أبي العلاء رُهْر بالنفس - أعتدادًا لا يليق بالعالِم المتواضع على كلّ حال ا فإنها - يقول الدكتور عبد الكويم اليافي (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) - روايةً «مبالعٌ فيها، فه أبو العلاء اقد اطّلع على ما كتبه أبنّ سينا، وله مقالةً في الردّ عليه في مواضع من كتابه في "الأدوية الفرديّة" المربيّة الإسلاميّة" (دمشق، الشركة المتحدة للطباعة والنشر، ١٩٨٧)، ١١٨ و١٩٩.

 [•] أنظر في ذلك، كتاب "الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة →

أبن رُشد نفسه يُحيل، في نهاية كتابه "الكُلّيّات في الطبّ"، إلى "كتاب التيسير" في كلّ ما يتعلّق بالمداواة [الأقاويل الجزئية]".

وكذَّلك كان أبن أبي مروان [الشاعر أبو بكر محمَّد بن زُهر، ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩]، وحفيده [عبد الله، ت ١٠٤هـ/ ١٢٠٦]، [وآبن هذا الحفيد: أبو العلاء محمّد]، أطبّاء للموتحدين، ولْكنّ أعمالهم لم تنتقل إلى الغرب.

وإذا كان القرن الحادي عشر [٥ هـ، في الأندلس] هو عصر كبار علماء الفلك، فإنّ القرن الثاني عشر [٦ هـ] كان بالدرجة الأولى عصر الأطباء والفلاسفة، وقد برع أبن رُشد في كلا المجالين، وبلغ من تأثير أعماله في الغرب، حدَّ أن اَعتقد العالم الغربيّ، في القرن الخامس عشر [٩ هـ]، أنّ نور المعرفة لم يكن يصدر من المشرق، بل من الأندلس. وقد أورد الشاعر [الإيطالي] دانتي ذكره (الجحيم، الأنشودة الرابعة، 18٤) مقرونًا بتقريظ؛

[وشاهدتُ] أبنَ رُشد، الذي ألَّف الشرح الكبير...

→ الذكرى التسعمئة لمولده، تعريف ومقالات، أسبوع العلم الثالث عشر، المنعقد في حلب، تشرين الثاني (نوفمبر) ۱۹۷۲، المجلس الأعلى للعلوم، دمشق ۱۹۷۲.

وأنظر أيضًا، فاضل السباعي، "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه "التيسير" خاصةً"، بحث أُلقي في المؤتمر السنوي التاسع لتاريخ العلوم عند العرب المنققد في الرُقّة (سورية)، شعبان ١٤٠٥/ نيسان (إبريل) ١٩٨٥، أبحاث المؤتمر، منشورات جامعة حلب ١٩٨٨.

 أنظر: فاضل السباعي، "مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عنن دَفَعَ أبنَ زُهْر لتأليفه 'كتاب التيسير' "، "المجلّة العربيّة للتمافة" (تونس، المنظّمة العربيّة للتربيّة والمحافة والعلوم/ أليكسو، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤)، صص ٥٨ ـ ٧٣.

وقد تحقّق "كتاب التيسير في المداواة والتدبير" ونُشر مرتين، الأولئ بتحقيق الدكتور ميشيل خوري، ووضع الدكتور مختار هاشم للكتاب "تمشرنا" بالمصطلحات الطبيّة العربيّة الواردة فيه وما يُقابلها بالملفة الفرنسيّة، وآخرُ بمفردات الأدوية والأغلية وما يُقابلها بالملاتينيّة خاصةً، صص ٥٤٢_٨٩. (تونس، المنظمة العربيّة للتربية والثمافة والعلوم، ودمشق، دار الفكر، ١٩٨٣)، والثانية بتحقيق محمّد بن عبد الله الرُوداني (الرباط، أكاديميّة المملكة المفريّة، ١٩٩١).

ثم ما لبث الإيطاليّون أن جعلوا من أبن سينا نفسِهِ أندلسيًّا، فقد عدَّهُ كلَّ من مارسيليو فيسينو ولويجي بولسي _ وهما من حلقة لورنزو المبجّل _ من أهل قرطبة!

يقول پولسي [۱٤٨٤_١٤٣٢] في كتابه Morgante Maggiore (مورگنته الأكبر)،

في قرطبةِ الزمنِ الغابر هنالك، فيما يقول المؤرّخون والشعراء، وُلِد أَبن سينا، هٰذا الذي قد فَهِمَ معاني أرسطو، والأسرار...

وفي إسبانيا، لم يتردّد، أيضًا، فرنان بيريث گوزمان (35)، بصدد جنسيّة كبار الحكماء، (في أن يقول):

ومن أبن رُشد [آڤين رويث Aven Ruiz (36) الوثنيّ، المعتبد كتابه "الشرح"
وإذا ما الحكيمُ المصري
الحاخام موسىٰ
تذكّرتُه مملكةُ إسبانيا
فلسوف ترىٰ جيّدًا أنه ليس عبثًا
أن أُطلق اَسم "اثينا الآخرىٰ"
علىٰ قرطبة.

ولعل آبن رُشد (٥٠٠ـ٥٩٥هـ/ ١١٢٦ـ١١٩٨م) هو الأندلسي الذي كان له أكبرُ تأثيرٍ في الفكر الإنساني، عبر التاريخ. كان حفيدًا لقاض من قرطبة (ومن هنا جاء لقب "الحفيد"، الذي يُطلق عليه أحياتًا)، لم يُقيّض له أن يعرفه (أو يلتقي به] رت ٢٥٠هـ/ ١١٢٦م). وكان أبوه قاضيًا أيضًا، وقد حتّه على الاستماع إلى الدروس التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧هـ/ ١١١١مـ١١٨١م) في الحديث ودروس أبي جعفر [بن] هارون التُرجالي في الطّب. ولا بدّ أنه كان على ذاكرةٍ متميَّزة، لأنّ كاتبي سيرته يؤكّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط

عن ظهرِ قلب، بل أيضًا الكتاب الفقهي المعروف باَسم "الموطَّا"، ولا بدَّ أنه في قراءته النصوص الكلاسيكية، قد اُستظهر قسمًا منها، كلمةً كلمة، حسبما يتراءىٰ لنا في بعض شروحه لأرسطو.

كان أبن رُشد في مرّاكش، نحو (٥٤٨هـ) ١١٥٣م، حيث أنجز ملاحظاتٍ فلكيَّة، وفي (٥٦٥هـ) ١١٦٩م قدَّمه أبن طُفَيْل إلى الخليفة أبي يعقوب يوسف. ومنذئذٍ أصبح ذا حُظوة عند الخلفاء [الموحّدين]، وأضطلع بأعباء هامّة في الإدارة الموحّديّة، مثل قضاء إشبيلية وقرطبة. وخلال إقامته في أولى هاتين الحاضرتين، تعرّف على آبن [مدينته] مُرْسِية الشابّ محيى الدين بن العربي (٥٦٠ـ١٣٣هـ/ ١١٦٥ـ١٢٤م)، حسب ما ذكر هذا الأخير، وكان ما بينهما من حوار جذَّاتِها إلى أقصى حدّ، حتى ليصعُب التصديق بأنه حصل فعلًا. وفي ٥٧٨هـ/ ١١٨٢م، عندما تخلَّىٰ أبن طُفَيل عن منصب طبيب البلاط، خَلَفَه آبنُ رشد، الذي كان قد أتمّ ([٥٦٥هـ] ١١٦٩م) تصنيف مؤلِّفه الطبي الكبير "الكلِّيات". وبعد ذلك بآثنتي عشرة سنة، في ١٩٩٦هـ] ١١٩٥م، فَقَدَ حُطوته لدواع سياسيّة. ذلك أنّ الحليفة يعقوب المنصور، الذي كان يستعدُّ لحملةٍ [يخوضها مُع مسيحتي إسبانيا، سُمّيت فيما بعد بـ"يوم] الأرك Alarcos"، وَجَد أَنَّ من المناسب إثارةَ الحميَّة في نفوس أولَنك المنجذبين إلى رهط الفقهاء، والذين كانوا لا ينظرون بعين الرضى _ كما هي الحال دائمًا _ إلى دراسة الفلسفة؛ فنَفىٰ اَبن رشد إلىٰ "أَلْيُسَانَة"، المدينة اليهوديّة القديمة في الأندلس [قريبةً من قرطبة]، ومُنعت كتبه الفلسفيّة، وأحرقت. وما إن تغلّب الخليفة على المسيحيّين [٩ شعبان ٥٩١هـ/ ١٨ تموز ١١٩٥م]، حتّى عاد مجدَّدًا إلى ميوله القديمة، ورَدُّ الاَعتبار إلىٰ أبن رشد، الذي لم يلبث أن وافاه الأجل المحتوم في مرّاكش، ونُقِل رُفاتُه إلى إشبيلية، حيث حضر أبن عربي دفنه في مقبرة أبن عبّاس".

أنْ يكون الخليفة المنصور قد أبعدَ عنه أبنَ رشد استرضاء لرهط الفقهاء والملتقين حولهم، وهو في استعداده لخوض معركته مع مسيحتي إسهانها، ثم يسترضيه بعد تمام الأنتصار، مُعاودًا في ذلك مبوله القديمة إلى الفلسفة... ذلك تفسيرٌ من فيرنيت يقف في مواجهة تفسير مواطنه المستعرب بالنثها،
 الذي يقول عن النُفرة التي وقعت بين الخليفة والفيلسوف ما نشه،

لقد ذاع صيت أبن رشد، طبيبًا وفيلسوفًا، وهو بعد على قيد الحياة، في العالمين الإسلامي والمسيحي جميعًا. وتولَّدت _ من آرائه التي لم تُفهم دومًا فهمًا جيَّدًا _ جملةً من الحرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحدا وذلك ما حصل في شأن التفسيرات التي يُقلِّمها حول تدريس الفلسفة، وهي تفسيراتُ لا يُمكن أن تكون متماثلةً عند الأمرِّين وعند المتعلَّمين، لأنَّ كلِّ فريق من هؤلاء يُدرك ويتصوّر الحقائق على نحو مغاير. فمثلًا، لو طُرح السؤال: وأين هو الله؟،، لأجاب الأمُّيُون، إنه في السماء، وأجاب من أوتوا قدْرًا من العلم، إنه في كلُّ مكان، وأجاب الحكماءُ: إنه ليس في أيّ مكان! إنّ طرائق في الفهم من هذا القبيل، كان من شأنها أن تُسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورةٍ خاطئة عن مؤمن سعى إلى التوفيق بين العقل والإيمان، ولقد أمتلك _ خلافًا لما زعم بعض الفقهاء _ قدرًا كافيًا من الذكاء والجرأة، يُمكّنه من ألّا يتبع _ أتباعًا أعمى ودون مسوّغات _ كائنًا مَن كان، حتَّىٰ أرسطو نفسه. وعلىٰ ذٰلك نستطيع أن نَصُمْ آذاننا عن زعم "أبن سبعين" القائل: لو أنَّ أرسطو أكَّد أنَّ المرء يُمكن أن يكون في الوقت ذاته واقفًا وجالسًا، لايده أبنُ رُشد أيضًا (37)، وليس من شيء أبعد من هذا عن الصواب. فإذا تركنا جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المستّفات العلميّة

→ • ولا يُمكننا ردُّ ذلك إلى أسباب تتصل بالعقيدة، نقد كان المنصور على علم بمؤلّفات آبن رشد، وربّما كان سببة نفورٌ شخصيٌ بحض، أو أنه وقع نتيجةً لسمّهات الحاسلين من أهل الحاشية، وربّما كان مردُّه كلْلك إلى ما شمل نفسَ المنصور من تحيّةٍ دبيتة بعد انتصاره على النصاري في تلك الواقعة (يرى أنَّ النّهرة كنت بعد "يوم الأرك"). ولا يبعد، كللك، أنَّ الفيلسوف غالى في الإفصاح عن خواطره التي لم تكن تأتلف تمامًا مع حرفية المقيدة، فلم يحتمل المنصور ذلك ثم سعى نفرٌ من سَرَوات إشبيلية عند (الخليفة المنصور) أي يعقوب حتى رضي عن أبن رشد في سنة ٥٩٥/ ١١٩٨، فأستقدمه إلى مؤاكش، حيث مات ذلك العامه.

"تاريخ الفكر الأنفلسي"، ٣٥٥ و٥١.

قلت، وتُوثِّي ابن رشد في ٩ من صفر ٥٩٥، أي في مطالع تلك السنة الهجريَّة، فهو لم يتمتّع برضى الحليفة إلّا أسابيم، وربّما أيّاما! على وجه الخصوص، النّغرات والأخطاء التي اَرتكبها [الفيلسوف] الإصطاغيري ، لدرجة يُظُنّ معها أنّ آراء [أبن رشد الصائبة] هي التي ربّما أوحت لكويبرنيكو بضرورة أن يُفسّر حركة مجموعة نظامنا الشمسيّ على نحو مخالف لما ذهب إليه أرسطوطاليس وبطليموس، وأنّ تلميذًا مباشرًا لاّبن رشد، البِطْرَوْجي (حيًّا 170هـ)، هو الذي أقترح نظرية جديدة بنذا الصدد.

ويتمثّل إسهامُ آبن رشد، الفلسفيُّ الأساسيِّ، في شروحه، التي تندرج في الأنماط التعليميّة الثلاثة ــ التي يَسلَم بها العرب، وهي أوّلاً الجامع وجمعها الجوامع، ثانبًا التلخيص، ثالثًا التفسيرات أو الشرح، وقد تُرجمت معظم هذه [الأعمال] إلى اللاتينيّة في بداية القرن الثاني عشر [1 هـ]، ونحن نعرف القسم الأكبر منها، من خلال هذه الترجمات عينها ــ التي تكرّر طبعها في عصر النهضة ــ ذلك أن كثيرًا من نصوصه الأصليّة العربيّة قد فُقِد، ونعرف، كذلك، تاريخ وضع معظمها، ونستطيع من ثمّ تتبّع التطوّر الفكري لمؤلّفها.

من بين أعمال آبن رشد الأصليّة، ينبغي أن نُشير إلىٰ كتابه "تهافت" (٥٧١هـ ١١٨٥م) (المعروف لدى اللاتينيّين بعنوان ٥٧١٦م)

[•] وفي المصادر العربية أنّ أرسطو وُلِد لأب ماهر في علم الطبّ، وفي مدينة تُستمن أصطاغيرا، من البلاد المستاة مقدونية، وأنه ولمّا مَلكَ "الآسكندر"، وشَخَص عن مقدونية لمحاربة الأُمم وحارب بلاد آسيا، صار أرسطاطاليس إلى التبتُّل والتخلِّ عن الاتصال بأمور الملوك، وأقبل على العنابة بمصالح الناس... ورغّد الملتَمسين العلمَ والتأديب... وإقامة المصالح في المدن، وجند مدينة أصطاغيرا، وكان هو الذي وضع سُتَن أصطاغيرا عندهم... ونقل أهلُ أصطاغيرا عظامتُ، بعدما يُليت، وجعوها وصيَّروها في إناهِ من نحاس، ودفنوها في الموضع الذي يُعرف بـ"أرسطاطاليسي"، وصيَّروه في جمعًا لهم يجتمعون فيه للتشاور في جلائل الأمور.....».

الشهرزوري، "نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة"، تحقيق خورشيد أحمد (حيدر أباد الدكن ــ الهند، دائرة المعارف العثمائية، ١٩٧٦)، ١، ١٨٨ و١٨٩ و١٩٩.

وتُسمّى أصطاغيرا في بلاد اليونان، اليوم، "ستافروس Stavros".

الغَزَالِي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير _ متَّبعًا رأي أستاذه الغَزَالِي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير _ متَّبعًا رأي أستاذه الجُونِني _ أنّ دِقة البرهان الرياضيّ، فإنّ أبن رشد _ متَّبعًا أرسطو _ يعتقد خلاف ذلك. ولهذا، عندما أصبح كتابه هذا معروفًا لدى المسيحتين، أتقسموا إلى فريقين، وإنّ يول Llull، مترجم كتاب الغزالي "المقاصد"، أو ريمون مارتي (١٢٣٠ _ نحو ١٨٦٨م)، كانا معارضين للرُّشديّة.

ويُرجِّح أنَّ أبن رشد قد ذاع صيته [في وقت مبكّر من حياته]، ذلك أنَّ [الشاعر الزُّجَال] أبن قزمان (ت ٥٥٥هـ/ ١١٦٠م) أهداه قصيدةً زَجَليّة يقول فيها:

السَّن لَمْذَا المليح مِشَالُ فَسَمَّتَىٰ ذُكِرَ بَجَالُ فَالِّينَ مِنْ هَوِيتَ يُمَالُ ومتَّىٰ ذُكرَ كَرَمُ فَلاَبِن رَشْدَ أَبُو الوليدُ وَلَيْ أَلَى مَوْلِيدُ كَرَمُ لَوْمِيتَ المُولِيدُ وَلَيْهَ أَلَى مَنْ مَنْ شَبَهُ وَلَدُ جَلْقَ فَيهُ مَنْ شَبَهُ وَلَدُ مَا ظَلَمْ لَمِنْ تَعِيدُ لا غَنى أَن يَكُنْ نَظيمُ لا غَنى أَن يَكُنْ نَظيمُ لَمْ المَحْبَيْ لَلْ المَاضِ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ المَاضِ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ الكبيمِيدُ المَاضِ الكبيمِيدُ الكبيمُ الكبيمِيدُ الكبيمُ الكبيمُ

أفتبس فمرنيت فذه الأبيات (أو الأشطر)، المتعلّقة بأبن رشد، من ترجمة غارثيا غوميز إلى الإسبائية، وهي جزء من القصيدة (أو المقطوعة) التي تحمل الرقم (١٠٦) في "ديوان أبن قُزْمان" في نضه العربي الذي حقّقه المستعرب كورينطي (مدريد، المعهد الإسباني العربي للتقافة، ١٩٨٠)، ١٥٠-١٥، وقد أدرجت فيه الأزجال بالعربيّة (اللهجة الأندلسيّة) و"معيّرًا عنها بالحروف اللاتينيّة" أيضًا، حسب قول المحقّق.

غير أنّ شهرته هذه، التي استمرّت في العالم المسيحي ـ وتسرّبت أفكاره حتّى المالم "رواية الوردة Roman de la rose" ـ أخذت تتلاشى في العالم الإسلامي، وذلك ما حدا بورخيس Borges على أن يكتب قصّة حول إخفاق فيلسوف سجين ثقافة الإسلام، ولم يتمكّن قطّ من فهم معنىٰ كلمتّي "مأساة" و"ملهاة" الراجيديا وكوميديا)، ا

أجل، إذا كان أبن رُشد لم ينل إلّا حظًا ضئيلًا من الفهم من قِبَل إخوانه في اللهن، فإنهم قد أحالوا، أيضًا، إلى النسيان واحدًا من أكبر الجغرافيّين على مرّ العصور: الإدريسي (٩٣١-٥٦٥ه/ ١١٠٥-١١٦٥م)، أبن مدينة "سَبْتَة"، الذي تلقّى العصور: في قرطبة، وطاف _ دون هوادة _ في أقطار المغرب الإسلاميّ، وأنتهى إلى أن يستقرّ في بلاط روجيه الثاني في صِقِلَيّة، وكتب تحت رعايته جغرافية وصفيّة: "نزهة المشتاق في أختراق الأفاق"، جرى تسميتُها بـ"كتاب روجيه". إنه كتاب جغرافية

 وقبل أن يمتدح أبن قُرْمان (وقد كان في أواخر حياته) أبنَ رشد (الذي كان في ربيع العمر)، قدّم لمقطوعته بهذا المطلع (الحَرْجَة) المؤلّف من شطرين:

> أبها لَسن نَعُلْ جِمْ إذ رابت الذي نربدُ

> > وتنتهى المقطوعة بهذه الأشطرء

والنبي، لو جَرَى الفَلَكُ على فيس أعتقادِ لَكُ غَيْرُكُ النُّنيا ما مَلَكُ النُّسا كُلَّهُمْ خَدَمْ والرَّجَال كُلَّهُمْ عَبيدُ

ويُنظَر، اليوم، إلى أبن قُرْمان بصفته متفوَّقاً في نظم الرُّجل الأندليق، وإن لم يكن هو من أبتدع هذا اللون من الشَّعر الشعبيّ في الأندلس. وتتجلّى أهميّة ديوانه _ المكتشفة مخطوطته منذ حين _ في إنساح المجال للمقارنة بين الرَّجل الأندلسي وبين الشعر الذي أصبح يُغنَى في اللغات الرُّومنتيّة (في الساح المجانيا والبرتغال وجنوبي فرنسا) وفي الشعر الغنائيّ الأوروبيّ عامّةً، وفي التأثير _ الذي يكاد يُسلُم به _ للرَّجل الأندلسي في هذه الغنائيّات جميمًا. ممتاز، يفترض فيه الإدريسي أن الأرض تنقسم إلى سبعة أقاليم في أتجاه خطوط العرض، وإلى عشرة أجزاء في أتجاه خطوط الطول. وقد تم تلخيص هذا الكتاب، الموثقي جيدًا وعلى نحو فاتق، في عدّة ملخصات، صدر واحدً منها في إحدى الطبعات العربيّة الأولى المنجزة في أوروبة، وتُرجم إلى اللاتينيّة من قِبَل ب. بالدي (١٦٠٠ه])، وأحتَفظ بالترجمة غير منشورة في جامعة (مونيليه)، وترجم من قِبَل المارونيّين ج. سيونيتا [جبرائيل الصهيوني] وخ. هِشرونيتا [حتا الحصروني]، وشكّل اللكتاب]، خلال قرون، مصدرًا لا يُضاهى في معرفة أصقاع مثل إفريقية أو آسيا الوسطى، التي كان يستحيل عمليًا على الرحالة الأوروبيّ أن يُحقق الوصول إليها .

ولقد نال حظًّا من الشهرة، في تلك الآونة مع أبن رُشد والإدريسي، اليهوديُّ القرطبيُّ [أبن] ميمون (٢٩١ه-٣٥١) ١٢٠٤ما) الترطبيُّ [أبن] ميمون (٢٩١ه-٣٥٠) التحالي التقي العلم في موطنه [قرطبة]. إلاّ أنَّ الصُّعوبات المتزايدة، التي كانت تُعاني منها الأقليّتان؛ المستعربة [نصارى الأندلس] واليهوديّة، نتيجةً لسياسة عدم التسامح التي كانت تنتهجها الأسرتان الإفريقيّتان الحاكمتان (للأندلس] - المرابطون أوّلا، ثمّ الموحدون - حملته على المحرب (٤٤١٥هـ) ١٩٤٩م) مع أفراد أسرته - وقد يكون تظاهر بالإسلام - إلى المغرب، البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفشهما - بعيدًا عن تهديد مسيحتي البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفشهما - بعيدًا عن تهديد مسيحتي الشمال - أكثر تسامحًا بما لا يُقاس. ثمّ رحل إلى المشرق، حيث قُيض له أن يُصبح طبيبًا للأيوبيّين، وبلغ - داخل طائفته (اليهوديّة] - مرتبةً رفيعة، مرتبة "نَجِيد العبريّة العربيّة المناه العلميّة بالعربيّة، التي سُرعان ما تُرجمت إلى العبريّة العربيّة المناه العلميّة بالعربيّة، التي سُرعان ما تُرجمت إلى العربيّة العربيّة المناه العلميّة بالعربيّة، التي سُرعان ما تُرجمت إلى العبريّة العربيّة الع

عبد القارئ في "معجم" سركيس، تفصيلًا لهذه الطبعات الأوروبيّة، المختصرة والكاملة، ومنها
ما صدر مترجمًا، إلى اللاتينيّة والإسبانيّة والإيطاليّة والفرنسيّة مع نصه العربي، ونشر أبتداءً من القرن
السابع عشر حتّى هذا القرن العشرين. أنظر، يوسف إليان سركيس؛ "معجم المطبوعات العربيّة
والمعرّبة" (القاهرة: مطبعة سركيس، ١٩٦٨)، 210 و11.

وبين الأبدي، اليوم، طبعتان حديثتان لـ "نزهة المشتاق.."، مصوّرتان بالأوفست عن إحدى الطبعات الأوروبيّة، كلّ منهما في مجلّدين، إحداهما صادرة عن بيروت (عالم الكتب، ١٩٨٩)، والأخرى عن القاهرة (دار الثقافة الدينيّة، د. ت).

واللاتينية، وأمست معروفة عند الجماعات الإسبانية، ثم في سائر أقطار أوروبة. من هذه الأعمال كتاب "دلالة الحائرين Moré nebujim" ([٥٨٦هـ] ١٩٠٠م)، وفيه يوفق بين الديانة الموسوية والإيمان، على نحو مُشابه لفهم أبن رشد للمشكلة، هذا الذي عَرَفَ أبنُ ميمون بعض أعماله على الأقلّ، حتى إنّ فِكُر كلا المؤلّفين ينم على تشابه مطرد. وإذا كان أبن رشد قد ولد الشكّ عند إخوانه في الدين، فإنّ الأمر ذاته قد وقع لا بن ميمون، الذي كان عدوًا لعلم التنجيم، وللعلوم الخفية، وللصوفية المتطرّفة، وذلك إذا ما صدّفنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (٥٥٥ـ١٦٣هـ/ ١٦٢١ـ١٦٢١م)، الذي صحبه في القاهرة، وأكد أنّ اليهود كانوا يَعُدُّون أحد أعماله بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزة عن فهم العمل الكبير الذي أنجزه "نَجِيلُها"، قد اتقسمت، منذ القرن الثالث عشر (٧ هـ)، إلى أنصار "للميمونيّة" ومناوئين لها، ودخلوا في مساجلاتٍ فلسفيّة ـ لاهونيّة واسعة النطاق، استدعت أحيانًا [في أوروبة] تدخُّل السلطات المسيحيّة .

ه موسى بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران. وَلِد في قرطية، وهي في محكم المرابطين. توجه إلى المغرب (في 2018هـ، حسب فيرنيت، فكان له من العمر خمسة عشر عاتماً). تظاهر بالإسلام، وقيل: أكره عليه، فحفظ القرآن وتفقه بالمذهب المالكي. ودخل مصر (٥٦٧هـ، حسب الزركلي في "الأعلام")، فعاد إلى چوديّته. وأقام بالقاهرة رئيسًا روحيًّا لليهود، وعمل طبيبًا في البلاط الأتوبي. كُثُرت تأليفه وتتؤعت، منها "دلالة الحائرين" (ثلاثة أجزاه بالعربيّة) تُرجم إلى اللاتينيّة، ومن تصانيفه في الطبّ "شرح أسماء العَقَار".

قيل، هو عند اليهود بمنزلة الإمام الغزالي عند المسلمين. وقد كان كلَّ منهما نلبغة ونادرةً من نوادر الذكاء والعرفان، وذاع صيتهما في مشارق الأرض ومغاربها، وكان لهما تأثيرً مشهود، وأنصارً وخصوم. ولعل ذلك ما حدا أكاديميّة المملكة المغربيّة على أن تجعل من هذا التشابه موضوعًا لندوة فكريّة عقدتها في أكادير (المغرب) ١٤٠٦هـ/ ١٩٨٥، وأصدرت البحوث التي قُدّمت فيها بكتاب باللغات العربيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة والإسبانيّة، بعنوان: "حلقة وصل بين الشرق والغرب، أبو حامد الغزالي وموسى بن ميمون".

قلت، وأرى "الأندلسية" في أبن ميمون (عاش في قرطبة الخمس عشرة سنة الأولى من عمره) من الضآلة حتى لتَقْلِب عليها "المغربية" (٢٣ عامًا، تتمثّل فيها الفُترَة والشباب)، ثم كان في مصر عطاؤه الفكري حتى آخر حياته... فكان منطقيًا من مؤرّخ الأطباء الدمشقيّ أبن أبي أصبيعة، أن يُدرج أسمه بين "أطباء ديار مصر" لا بين أطباء الأندلس والمغرب!

ولقد بقى نشاط المسلمين الأندلسيين حيًّا، حتّى مطلع القرن الثالث عشر [٧ هـ]. ولكن أنحط فجأة ما أن تحطّمت قوة الموحّدين في [معركة] لاس نافاس دي تولوزا Las Navas de Tolosa (١٠٦٨هـ/ ١٢١٢م) ، وأصبح في وسع الفرسان المسيحيّين أن يجولوا بحرّيّة في شبه الجزيرة الإيبريّة بأسرها. وأفضى أفتقاد الأمن الداخلي، إلى مرحلة جديدة من التجزُّو، ما لبث أن أعقبها الغزو المسيحيّ لبَلنسية ومُرْسِيَة وجَيَّان وقرطبة وإشبيلية وقادش... وتوجُّه الأغنياء والمُثقِّفون ومُلَّاك الأراضى، مغتنمين ما تسنح لهم الفرص، إلى إفريقية أو المشرق. لهذا، وقد تُؤتَّى [أبو الحجّاج يوسف بن محمّد] بن طُمْلُوس، تلميذُ آبن رشد وخَلَفُه، في الوقت المناسب، حتى لا ترى عيناه أرضه "ألثيرا Alcira" وهي في أيدي المسيحيين، إلَّا أنَّ عالم النبات أبن البَيْطار (ت ١٤٦هـ/ ١٢٤٨م)، والصُّوفِيِّين أبن العربي (٥٦٠هـ/١١٦هـ/ ١١٦٥_١٢٤م) وأبن سبعين، وكثيرًا غيرهم، هاجروا إلى مناطق أكثر أمنًا، على حين أصدر الفونسو الثاني ملك قشتالة أمره إلى اليهود خاصّة، بترجمة كلُّ ما رآه هامًّا من الكتب العربيَّة الكثيرة التي وقعت في أيدي الغزاة. وعندما شهدت "مملكة غرناطة"، بعد مئة سنة من عمر الزمان، ٱستقرارًا نسبيًّا، وخاصَّةً في ظلَّ حكم محمَّد الخامس، أنبعثت من جديد نهضة ثقافيّة ذات طابع عربي _ أندلسي، ولكنها كانت ضعيفة ولا يمكن مقارنتها ألبتَّة بنهضة تلك الحِقبة التي أمتدَّت من القرن العاشر حتَّىٰ القرن الثاني عشر [1.2 هـ]، وإن تكن قد دخلت من خلالها تقنيّاتٌ جديدة إلى أوروبة المسيحيّة.

وخلال القرن الثالث عشر (٧ هـ)، نشأت، في المقابل، مراكزُ جديدةً تبتم بالإسلام، واَفتُتحت منافذ اَتصالِ جديدة؛ فهناك ــ من جهةٍ ــ الميولُ الاَستشراقيّة التي تبدّت عند الاَمبراطور فيديريكو الثاني دي هُوهِنْزتاؤفِن (١٩٤٤-١٢٥٠م)، ومن

وتُستبها المصادر الإسلاميّة بـ"وقعة العِقاب" (يوم الانتين ١٥ من صفر ١٠٩٠ ١٦ تشوز ١٢١٢).
 وقد وقعت في سهل جنوب غرب حصن العِقاب شمال شرق قرطبة (والعِقاب ج عَقَبة: المرتفىٰ
 الجبلى).

جهة ثانية كان السفراء الأوروبيّون الكُثُر الذين أخذوا يذهبون إلى آسيا، بدءًا من منتصف القرن، بفضل السلام المنفولي الذي أبقى مختلف الطُرَق مفتوحة، وأضطر، بشكل غير مباشر، البلادَ الإسلاميّة _ التي ظلّت خارج نطاق سيطرته _ على أن تُشْرع أبواجا، بحثًا عن حلفاء لها جُدُد، أو عن الموادّ الأوّليّة التي تُمكّنها من تعزيز قدرتها اللفاعيّة. ومن لهذا الوجه الأخير اعتقدت السلطة البابويّة أنّ عليها أن تُسرع في التدخُّل للحيلولة دون تصدير ما نُسمّيه _ في عصرنا الراهن _ بالموادّ الأستراتيجيّة إلى العالم الإسلامي.

ولقد أحاط فيديريكو الثاني نفسه بالعديد من المستشرقين والمستعربين، برز منهم ميگيل إسكوتو، الذي كان قد قضى جانبًا من عمره مترجًا في طليطلة، وأبي أيّامه إلى جانب الإمبراطور، وكذلك تيودورو الانطاكي، وليوناردو البيزاني الشهير بـ"فيبوناتشي"... إلخ. وما كان له أن يكتفي بذلك، بل أجرى مراسلات متوالية، كانت تتناول قضايا فلسفيّة علميّة مع كبار العلماء في الشرق والغرب الإسلاميّين، ووجّه جملة من الاسئلة إلى الخيفة الموتحدي الرشيد (١٣٠-١٤٨٨) سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الاسئلة الصّيِّليّة"، تناول فيه مسألة خلود سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الاسئلة الصّيِّليّة"، تناول فيه مسألة خلود عمل مُشهّب لمؤلّف أندلسيّ يُتَرجم إلى اللاتينيّة، إذ لا يجدر الافتراض أن فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة الفصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة الفصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في أصله. ولكن تبيّن من ناحية أخرى ان من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون أصله. ولكن تبيّن من ناحية أخرى ان من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون بأستشهادات وافرة من أبيات شعر لاكبر الشعراء العرب، المتنيّ.

ومع آبن سبعين يُمكِننا آختتامُ هذه اللوحة الإجمالية لتطور العلم العربي، الذي استحق شرف الانتقال إلى لغات غربية. وإذا ما أتفق لنا أن رأينا، بعد القرن الثالث عشر [٧ هـ]، هذا المؤلّف العربي الغرناطي أو ذاك، وقد استحقّت [أعماله] الترجمة، فإنها كانت، بوجه عام، ترجماتِ جزئية، ولم يُكتب لها من الانتشار ما بلغته ترجمات أعمال المؤلّفين الذين أنينا على ذكرهم.

حواشى المؤلّف

- هناك نظريًات أخرى تقول بأصل مزدكي لهذه الطائفة. راجع [بهذا الشأن] ف. م. پاريخا Islamologia، الجلّد الثاني، (مدريد، ١٩٥٤) صص ٧٥٠٧٥٥.
 - 2. أُطلقت هٰذه التَّسمية، نسبة إلى العبَّاس بن عبد المطلب، عمَّ محمَّد.
- 3. تعني كلمة "خليفة" بالإسبائية، delegado (المندوب) أو lagarteniente (النائب)، ومن ثمّ، يتعيّن أن يُوضّع، بعد هذه الكلمة، أسم المرجعيّة [الأصليّة] التي تُنال سلطانها أستخلافًا، فليس سواة أن نتكلّم عن الخليفة، الذي كان قائمًا في منطقة الحماية الإسبائيّة بالمغرب وكان "خليفة السلطان"، أو عن الخليفة بالمذات وبجازيًّا (بجاز قائم على أستعمال أسم علم بمعنى أسم جنس، والعكس صحيح) وهو موضوع الكلام هنا. وللأطلاع على كامل هذه المسألة، واجع كتاب على عبد الرازق، "الإسلام وأصول الحكم" (١٣٤٤هـ/ ١٩٢٥م).
- 4. راجع (مقالة) غيرنب، "العربية الوسطى وعلم المعاجم"، المنشورة في Convivium.
 العدد [المزدرج] ۱۸-۱۸ (۱۹۱۶) صص ۲۱۱_۲۱، وفيه يجاول أن يبرهن، أنطلاقًا من البنية اللسائية، على أنَّ الديموقراطية كانت النظام السياسي الأصلى للعرب.
- 5. بحسب رأي أميريكو كاسترو Américo Castro [في كتابه] "Américo Castro من أميريكو كاسترو كالمحتودة المناسبة التاريخي) (ميكسيكو ١٩٥٤) صص ١٩٥٤ من أمير المناسبة البرنوث Sánchez Albornoz (في كتابه) المناسبة البرنوث البرنوث المناسبة ا

- لنعرض بعض الأمثلة، فمن بين الأوائل (الذين تعرّضوا لهذه المحنة)، نجد أبن حنبل، ومن بين المعتزلة والفلاسفة، الكِندي والفاراي وأبن سينا.
- 7. تسعى الشيوعية الحديثة في البلاد الإسلامية، إلى الربط بين نظرياتها وبين الصحابي أي ذَرْ الغِفَاري وآرائه، وكان حمدان قِزمِط قد عمل على تطوير هذه الآراء، ذات الصبغة الاشتراكية، خلال سنوات من أواخر القرن العاشر [٤ هـ].
- أهذا السبب، عَنْوَن أربري، الذي يحترم هذا الرأي إلى أقصى حدّ، الترجمة التي أنجزها إلى الإنگليزيّة The Coran interpreted (لندن، ١٩٦٤) (أي ما يعادل "شرح معاني القرآن").
- 9.كان الأنتقال من "قاطع طريق" إلى رئيس شرطة أمرًا مطردًا في العالم الإسلامي[1]،
 وكان اللين يرتقون كذلك، على وجه العموم، يخدمون أولياء نعمتهم بإخلاص.
- 10. ثمّة ترجمة الهذا النص في اكتاب وزنتال Pas Fortleben... ،Rosenthal (بقاء Das Fortleben...)، ص ١٠٤ و١٠٥. وقد ترجم هذا الكتاب إلى القشتاليّة في القرون الوسطى تحت عنوان، المخالفة الأخلاقيّة للفلاسفة) الأخلاقيّة للفلاسفة ونشره كنوست بعنوان، Sentencias morales de los filósofos (المثاره كنوست بعنوان، Plores de Filosofía, en Dos obras didácticas y dos leyendas (ازهار الفلسفة في مؤلّقيّن تعليميّن وأسطورتين)، مدريد ١٨٧٨.
- 11. يُمكننا الأطّلاع على شجرة النسب في عمل أو. فيدمان E. Widemann. المستى "مباحث" على على شجرة الثاني (١٩٧٠)، ص٥٦٥. ولنلاحظ تكرار ظهور هذا الضرب من الأُمَر، على سبيل المثال، آل بَحْثَيْشُوع، وآل بِرْنُوبي Bernouilli [؟]... إلخ.
- 12. يتعين عدم الحلط بين (هذا الطبيب) وبين الأسرة الفارسية التي تحمل هذا الأسم
 في الحقبة ذاتها، وقد أستقرت في قرطبة، وبرز بعض أفرادها في مجال التاريخ.
- 13. كان من تلامذته القاضي عبد الرخمن بن عيسى بن عبد الرخمن (ت ١٤٧٣هـ/ ١٠٥٨م) الذي قام بمهام منصبه على التوالى في طليطلة وطرطوشة ودانية.
- 14. ومن البدهي أنه لم يدخل في نزاع مع النصارى. يقول القرآن، في السورة الخامسة [المائدة] ﴿ لَتَجِدَنَّ أَشَدُ الناس عداوةً للذين آمنوا النهودَ والذين أشركوا، ولتجدَنُ أقرتهم مودةً للذين آمنوا الذين قانوا إنّا نصارى، ذلك بأنّ منهم قِشْيسين ورُهباتًا وأنهم لا يستكبرون﴾.
- نشر النص العربي فؤاد سيد (القاهرة ١٩٥٥)، وأنجز خوان فيرنيت الترجمة القشتائية للفصل الخاص بالأطباء الاندلسيين، بعنوان Los médicos andaluces.

16. هو الكاتب الهيليني خوان فيلوپونوس گراماتيكوس (النحوي).

17. راجع مقالة أ. تيريس E. Terés "حول طيران عبّاس بن فرناس" [المنشورة] في [جلّة] عباس بن فرناس" [المنشورة] في [جلّة] ما خلّفه فذا الطيرانُ من العبرانُ من الطيرانُ من الصدى ظلَّ باقيا، حتّى [إنه ظهر] في أحد أعمال أوغسطين دي روخاس (ت نحو ١٦١٨م).

18. أقام بوريلي Borelli، في كتابه De motu animalium (١٦٨٠)، الدليلَ على أنَّ العضلات الصدريّة للكائن البشري، لا تُعادل سوى جزء واحد من المنة من وزنه، على حين تُشكّل هذه النسبة السُّدُس لدى الطيور، ومن ثَمَّ فالكائنات البشريّة لا تمتلك القوّة الكافية التى تُمكّنها من الطيران.

19. راجع Analectas ۱: ص ۲۱۱ = (المَقري، طبعة القاهرة، ۱۳۲۷/ ۱۹٤۹)، ١، ص ۳۱۵.

20. يروي "مَنَد بن علي"، اليهودي، [لمن سأله عمّن كان سببّه إلى الخليفة المأمون، حمّن أتصل به وكان في جلساته من العلماء؟ فحدّث عن تعلَّقه بكتاب المجسلي [في علم الهيئة]، بعد فراغه من قراءة كتاب أقلييس [في أصول الهندسة]، وعن دخوله بعد ذلك، وهو في العشرين من العمر، مجلس العبّاس بن سعيد الجوهريّ، يزب المأمون، الذي آمتحنه فوجده جليرًا بأن يكون ثمّن ثلازمون الخليفة... يقول،]

فعامر أن تُقطَع لي أَقْبِيةٌ [واحدها قِباه: الثوب تَجمع اطرافه من امام بازراراً، وثرتاد لي منطقة منقبة [كالحزام]، فقُرغ من جميع ذلك في تلك اللهاة، ودخل [الجوهريُّ] بي إلى المأمون، وامرني بملازمته، واجرىٰ لي أنزالاً ورزقاء.

[أبن الداية] أحمد بن يوسف (الكاتب ت ٣٤٠هـ/ ٩٥٢م]: "كتاب المكافأة (وخسن الفقيئ)" [تحقيق، محمود محمد شاكر] (القاهرة، (مطبعة الأستقامة) ١٤٤٠): ص ١٤٣.

21. يبدو أنَّ الغزال هو الذي جلب لهذه النبتة (شجرة النين البرَّيّة في الإسبانيّة doñegal أو boñigar أو إلى بيزنطة! أنظر: أ. كارثيا كويث على المال المال

22. يُعزى أكتشاف تربية دود القرّ، تقليديًا، إلى حِقبةٍ موغلة في القدم. وكانت أسرة هان Han الملكية (٢٠٢ قبل الميلاد ـ ٢٢٠ بعد الميلاد) قد سمحت بتصدير المنسوجات الحريرة، ونشرت، إضافةً إلى ذلك، مجموعةً من الإشاعات الكاذبة، تفاديًا لفقدان أحتكارها.

راجع (مقالة) G. K. C. Lin: "دودة القرّ والاستنبات الصيني"، [المنشور في مجلّة] Osiris، ١٠-١٩٥١)، ١٩-١٢٩.

23. راجع سفر إِشَغياء، الإصحاح ٤٠، ٢٦، وأرفعوا إلى القلاء عيونكم، وأنظروا مَن خلق هٰذه. مَن الذي يُخرِج بعدد جُندَها يدعو كلَّها بأسماء. لكثرة القوّة وكونه شديدَ القدرة لا يُفقّد أحده.

24. إنَّ التغييرات الأخيرة _ بعدما عَدَّلتْ في هذه الرؤيا "يَهْوه _ صيباؤوت" (عند إشَغياء: ٦، ٣) بمعنى وأنه الرُبُّ إله الكون، بدلًا من والربُّ إله الجنود، _ تحت الصورة التقليمية الألفية.

وفي العبريّة ''صيباؤوت'' معناها، الجيش. وعبارة ''صيباؤوت ها ــ شامليم''، ''الجيش السماوي''، أي النجوم، ولا تُفيد بأيّة حال ــ في سياق نصّ إشّغياء ــ الكون، وفي العربيّة يمللّ الجلر ذاته • ' b ؛ ص ب ء ، علىٰ طلوع نجم.

[قلتُ؛ في العربيّة، صَبّاً النجمُ، طَلَع، وصَبّاً الرجلُ، خرج من دين إلىٰ دين، والصابئة، قومٌ يعبدون الكواكب].

.25. وعند التحقيق وصخة النظر، فكل ما عُلِمَ فهو عِلْم، فيدخل في ذلك علم المتجارة، والخياطة، والحياكة، وتدبير الشفن، وفِلاحة الأرض وتدبير الشجر ومعاناتها وغرسها، والبناء، وغير ذلك، رسائل آبن حزم، ٨١، ونقرأ في موضع آخر، وفإن كان [المرء] في احد هذه الشبل، فلينضح في صناعته تلك، وليطلب النزيد من العلم بما أمكنه، ليكون سببًا للخير في تعليم الجاهل، وإبراء الأدواء بإذن الله تعالى...، المرجع السابق، ٧١.

26. •وبالجملة، فليس القضاء بالنجوم عِلْمَ برهان، وإنما هي تُراعىٰ أبدًا، وبالجملة تجارب، وإذ هي كذلك، فباطلُ بلا شك، لأنَّ التجارب لا تكون إلَّا بتكرير الحال مرازًا كثيرة جدًّا على صفةٍ واحدة لا تستحيل أبدًاه، المرجع السابق، ٧٠.

27. كانت الشلالات تُفهم _ وما زالت كذلك في الوقت الحاضر في بعض البلدان الإسلاميّة _ علمًا لأنساب العشائر والقبائل، وكانت تُشكَّل مبحثًا أساسيًّا لفهم التاريخ، بحكم أنّ المفهوم البيولوجي للوطن كان يكتسب لدى العرب في ذلك العصر أهميّة أكبر من المفهوم الترابي الذي يسود في الوقت الحاضر.

28.أي، ١. الكتابة ومبحث الأمثال؛ ٢. النحو والشعر؛ ٣. الفِقْه؛ ٤. الحساب؛

المندسة، ٦- علم الفلك، ٧- الطبّ، ٨- الموسيقى، ٩- المنطق، ١٠- الفلسفة. وتتقلّم هذا
 التصنيف مواد المجموعتين الثلاثية والرباعية، التي ما زالت آثارها باقية في الألقاب الدواسية الإنگليزيّة، Master of arts ،Bachellor.

 رقم نموذجي للإشارة إلى الكم الهائل من الكتب أو إلى أثمانها. فلقد بيعت مكتبة عبد الله الاندلسي بما مقداره ٠٠٠ درهم.

30. ضد الاَعتقاد، المسلّم به بوجه العموم، الذي يذهب إلى أنَّ يوسف بن تأشّفين كان صاحب الفضل في إدخالها إلى الأندلس، وإلى أنها كانت السبب في الاَنتصار الإسلامي بمعركة الزلّاقة.

 31. [مًا ورد في كتاب " مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري في غرناطة"، المسمّاة بكتاب "التّبيان"، ما نشعه:]

وان أبن هود [ت ٢٥٦هـ/ ٢٩٢٧م] لما حصل على دائية، أنفسد طبقه، وأدركته الرغبة في البلاد، وزال عنا كان عليه من جهاد الروم، وطمع في بَلَنْسِية عند ذلك، واعطى عليها أموالًا جسيمة الأقونش [الفونسو السادس]، والفونش في هذا كله على ما قلمنا ذكره ما يأخذ الأموال، ولا يُحقّق الآحدِ أن يهاوده على أخذ بلئة. فتوفي أبن هود في إثر أخذه للانية ويلوغه أماله منها. وكان أبن اختياط المنجم ذكر ذلك كله، ولقد قراتُه في بعض كتبه قبل أن ينقض، حتى رايته عياناه.

"مذكّرات..." ([القاهرة]: دار المعارف بمصر، ١١٥٥): ٧٨.

32. سلَّمنا، هنا، بالتاريخ الذي ورد في كتاب "طبقات الأمم"، ولقد أكد صاعد أنه أخذه من المعني بالأمر نفسه [•وأخبرني أنه وُلد في ذي الحجّة من سنة تسع وثمانين وثلاثمانة»]، وإذا نحن سلَّمنا بالتاريخ الذي يقول به أبنُ الأبار (٣٨٩هـ/ ٩٩٨م)، فقد يتحتَّم علينا أن نعتقد بأنه أتبع دروس الزهراوي في الوقت الذي كان لا يزال يافعًا جدًّا، لأنَّ هٰذا الأخير توفي على أبعد تقدير سنة ٤٠٤هـ/ ١٩٠٩م.

33. صدر بعنوان "عُمدة الطبيب، معجم الألفاظ المشتقة من اللاتينية والتي سجّلها Glosario de voces عامٌ نباتي 'إسبالي مسلم' مجهول". وعنواته الفرعي بالإسبانيّة، إسبالي مسلم' مجهول". romances registradas por un botánico anómimo hispanomusulmán, siglos 1112. مدريد، غرناطة، ١٩٤٣.

34. ... نُشير إلىٰ أنّ قصة "حي بن يقظان" قد تُرجمت إلى لغات أوروبيّة عديدة.

35. ... وفي هٰذا الآتجَاه الفكريّ ذاته، جعل لوكاس دي توي Lucas de Tuy (١٣٣١) من أرسطوطاليس نفسه شخصيّة إسبانيّة.

36. لنلاحظ الصبغة القشتائية التي أَضْفِيَت علىٰ اَسم اَبن رشد "Avèn Ruiz"، [علىٰ حين أنَّ الغربيّين بلفظون اَسمه: "Averroès").

37. إني إذا ما ذكرت هذه الحالة، فللك لأنّ النصّ الذي نحن بصدده تضمّه المنتخباتُ التي نشرها ميكيل أسين Miguel Asin بعنوان Crestomatia de árabe literal (منتخبات من العربيّة الفصحى _ الأدبيّة)، وهُذا الكتاب نستخلمه عادةً في تدريس اللغة العربيّة بالأقسام الأولى، ومن ثَمّ فهو معروفٌ على نطاق واسع في أوساط طلبة كليّات الآداب ببلادنا. غير أنّ خؤلاء، إن لم يسمّوا نحو المزيد من تعميق معرفتهم، فإنهم يُكُونون فكرةً خاطئة عن أبن رشد تختلف كثيرًا عن تلك التي كان أسين يمتلكها عنه.

38. أنجز يبدرو الطليطلي Pedro de Toledo الترجمة القشتائية التي ظهرت في القرون الوسطى، عام ١٤٣٧، والترجمة الحديثة هي من إتجاز خوسيه سواريث لورنثو Smárez الوسطى، عام ١٤٣٧، وصدرت في مدريد، دون تاريخ، عن معهد آين ميمون.

الفصل الثاني

مِعَالَم تراث العُصور القديمة في الغالم العربي

- (نظام) عد الموقع
- * منهب علم التنجيم في قِرانات الكواكب
 - * كتاب "المادة الطبية" لنيسقورينس
 - اللاتينية لغة الثقافة في الغرب

الغصل الثاني

مغالم تراث الغديور القديمة في الغالم الغربي

رَفِينَا، في الصفحات التي سبقت، كيف بدأ النّمو الأصيل للعِلْم الأندلسيّ في عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، حُكمه، عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، حُكمه، النصوصُ التاريخيّة، والتحليل المستند إلى قِقْه اللغة، في بعض الحالات، أن نوضّح بما لا يدع مجالًا للشكّ _ أصل بعض الأفكار، ومراحل تطوُّرها، والتي آكتسبت "الجنسيّة الأوروبيّة" في شبه جزيرتنا الإيبييّة في القرنين التاسع والعاشر [٣ وهم]. وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًا "عربية"، وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًا تعربية"، السيارة الذي نشأ في فارس وهي ذات منشإ هندي، ومذهب قرّانات الكواكب السيّارة الذي نشأ في فارس السّاساتيّة، ودخول علم المداواة اليوناني [المعالجة بالعقاقير الطبيّة] من خلال كتاب "الأدوية المفردة" لديسقوريدس، وتسرُّب بعض النُصوص التقنيّة والجغرافيّة اللاتينيّة، الذي يكاد يكون قد تم حصرًا عن طريق الأندلس.

[نظام] عز الموتع:

يُشير شَتَايْنَشْنَاتِدر إلى أنَّ ترجمة كتاب الخوارزميّ _ المسمّى "الجمع والتفريق بحساب الهند" (المعروف باللاتيئة باسم De numero indorum والمسنّف حوالي مده من أن تنسب، على حدَّ سواء، إلى كلَّ من آديلاردو دي باث ويوحنّا الإشبيلي. ويميل كَّ. مينيندث پيدال إلى الأوّل، ويرى أنَّ "كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة" هو إعدادٌ جديد لكتاب "الجمع والتفريق..." الذي فُقِد أصله العربيّ، على حين أنّ سوتريرى أنّ المترجم مجهول.

ومع ذلك، فإنّ شخصيّة لهذا المترجِم لا تهمنا الآن، لأنّ الشهادات، الأجدرَ بالثقة والأبعدَ عهدًا، هي إسبانيّة، بحسب ما نرى حالًا، وأنّ ترسيخ الأرقام "العربيّة" وإنظام] عَدَّ الموقع، قد تحقّق في شبه جزيرتنا الإيبيريّة.

وسوف نعني، فيما يلي، بـ"حروف الغبار" (وتُعادل هذه التسمية عند اللاتينيّين pulvis, pulvisculum، وتُطلق التسمية ذاتها على صنف من فنّ الحُط العزي الغَزي الأندلسي - المغربي)، العلاماتِ التي كانت تُخط على سطح من غبار، أو من رمل، لإجراء العمليّات الحسابيّة، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص الرياضيّة) بالنتائج الجزئيّة أو الإجماليّة فقط. وقد تقوم، اليوم، مقام العلامات الغباريّة، الاعدادُ التي نخطها على السَّبُورة، والتي "نحتفظ" كذلك بعد مخوها بقيمها الهائمة، كي نتمكّن من الاستمرار في الحساب. وقد اعتقد ڤوييكيه و وتابّعة گاندز _ أنه يستطيع أن يُرجع هذه العلامات، التي نجهل أشكالها في أغلب الحالات، إلى مصدرين، روماني فيما يخصّ الغربيّة منها (غبار)، وهنديّ فيما يخصّ الشرقيّة (دافانا گاري)، علمًا بأنه قد تكون أشكالها _ على الأقل أكثرُها قِدَمًا _ متصلةً النُسب بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل (للكشف عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات"، بالمشاة أيضًا "مؤشّرات بُوئيثيو deces والكفياء اليونائيّة، أو بأيّة علامةٍ فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومةٍ بحروف الألغباء اليونائيّة، أو بأيّة علامةٍ فارة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومةٍ بحروف الألغباء اليونائيّة، أو بأيّة علامةٍ فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام

العربيّة التي لا تحمل، في هذه الحالة، أيّة قيمة عدديّة بوجه عامًا)، وتستخدم لإجراء عمليّاتٍ بوساطة جهازٍ يُسمّى "المِغداد ábaco" (لم يَعُد الأمر متعلّقاً بلوح الرمل)، وقد نشأت بعد بُوئيسيو (ت ٢٥٠٤م)، وقبل كِرْبِرْتو (ت ٢٩٤هـ) ٣٩٤م)، لأنّ كيرمو دي مالْمِشبُوري (ت ١١٠٢م) يقول لنا أنّ هذا الأخير كان وأول من أخذ المعداد عن مسلمي الغرب [الأنفلسيّين]، ووضع قواعد أستخدامه التي لا يتوصّل المعداد عن مسلمي الغرب والأنفلسيّين]، ووضع قواعد أستخدامه التي لا يتوصّل إلى معرفتها إلّا العدادون، بعرق جبينهم!»

هٰذا الصنف من الحساب قديمٌ جدًا. ويُخيِّل إلينا أنَّ كلمة "ábaco" ترجم إلى أصل صوتيُّ ساميّ، لأنّ كلمة abaq في العِبْريّة تعني "غُبار". وليس يبعُد أنّ هذا الصنَّف من الحساب قد عرفه البابليُّون والصينيُّون، مُتَّخِذًا _ مع مرّ الزمن _ الأشكال التالية: حَيِّزٌ رمليَّ مُؤمَّر، أو مَنْصَبٌ مزوَّدٌ بقِطَع مستقلَّة، أو منصبٌ مزوَّد بقطع منزلقة، وهو المستخدم حاليًا. ووَلَّدت كلمةُ abax كلمةَ abax باليونانيَّة ، وقد ورد ذكرُها عند أرسطوطاليس مشيرًا إلى إطارِ مُعَدُّ لتسهيل عَدُّ الأصوات [الأنتخابيَّة]. ويقول سِكْستو أمبيريكو (القرن الثاني للميلاد)، في كتابه "مقالات لأادريّة"، لدى تناوله موضوع الرياضيّات، أنّ الـ abax عبارةً عن إطارِ تم ذَرُّهُ بالرمل لرسم أشكالِ هندسيّة. ويتعذّر علينا معرفة الكيفيّة التي كان يجري فيها الحساب بوساطة المعداد، في العصور القديمة، نظرًا لتعقُّد تدوين أرقامه، والذي يتجلّى منعكسًا بوضوح في مِرْمال أرخميدس Arenario. إلَّا أننا نمتلك معلومات أفضل عمًا أتُّبع في القرون الوسطىٰ منذ حاول كِّرْبرتو أن يستخدم المعداد مع الأرقام التسعة لعدُّ الموقع المستخدم من العرب، وجَعَل بهودا البرشلوني الأعدادَ الغُباريّة مطابقة لأرقام المعداد. ولكن _ مع جهوده _ استمرّ العمل بالمؤشّرات دون أن تكتسب قيمةً من حيث الموقع. علمًا بأنَّ ج. بوجُوان عرضَ طريقة إجراء العمليّات بوساطتها في القرون الوسطى.

"الأَبْق"، في العربيّة، قشرُ القِنْب، أو الحبلُ منه، ويُمكن في خبل الأَبّق _ يقول الدكتور مختار
 هاشم _ نَظْمُ حبّاتِ للعَدْ، كما في الشّبحة.

هناك صنف آخر من الكتابة العددية يسترعي اهتمامنا، لأننا نجده مستعملًا في الغرب الإسلامي بأشره وفي الوثائق اللاتيئية لمستعربي طليطلة (القرن الثاني عشر للميلاد [٦ هـ])، إنها الكتابة التي عُرفت باسم، أعداد الموثقين، أو الأعداد الرومية. وهذه اللفظة الأخيرة (وتعني: إغربقية أو بيزنطية) تنبم على أصلها، ويَشْلِب على الظنّ أنها دخلت إلى الإسلام لما أمر الخليفة عبد الملك (١٥٥-١٨هـ/ ٢٠٥٠م) بتعرب الوثائق الرسمية [الدواوين]، فحافظ الموظّفون على الرموز العددية ذاتها التي كانوا يستعملونها من قبل. ومن هنا جاء شكلها مشتقًا من الحروف الصغيرة للألفباء اليونائية أو من القِبطية، وبفضل إتقان إنشائها وكذلك قواعدِ استخدامها، فقد استمر العمل بها حتى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، على أقل تقدير.

والأرقام، التي تعنينا هنا، هي المسمّاة بـ"الهنديّة" أو "العربيّة"، ولا تكمن المُبتها في أشكالها _ وهي أشكالً متعنّدة _ بل في أنها تمتلك قيمة موقع، ضمن نَستي على أساس عِشْريّ. وقد ظهرت، أوّل مرّة باللاتينيّة، أقدم القواعد الباقية المتعنّقة باستخدامها، في ترجمة أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر [1 هـ]، فيما شمّي De numero indorum، مع أننا نمتلك شواهد على أنّ النّسق كان معروفًا ومستخدمًا منذ القرن التاسع [٣ هـ] في "إسبانيا الإسلاميّة" ومنذ القرن العاشر [٤ هـ] في "إسبانيا المسيحيّة". وينطوي تطوّر هذا النّسق على موازاة غريبة _ مع وجود فارق زمنيّ مقداره ألفا سنة _ بينه وبين النّسق السُتينيّ المطلق الذي كان معمولًا به في بابل، وكلُّ ما هنالك يحمل على الاعتماد بأنه أتحدر مباشرةً من هذا الأخير.

كان البلبليون، وبالأحرى الشومريون، يستخدمون نستًا على أساس الموقع. ولكن بما أنه لم يتوافر لهم رمزً (هو الصَّفْر في نسقنا العِشْريّ) للدلالة على أتقطاع ترتيب معين للوحدات، فقد كانوا يتركون فراعًا يفصل ما بين الترتيب الأعلى مباشرةً والمترتيب الأدنى. وغنيًّ عن البيان أنّ قراءة العدد كانت تتوقّف على إدراك القارئ منتبها أو غير منتبع لوجود الغراغ المشار إليه، وكثيرًا ما كان ذلك يدفع

إلى الوقوع في أخطاء في المقدار، الأمر ذاته الذي كان يقع لدى قراءة الأعداد الهنديّة قبل ظهور الصّفر، فمثلًا العدد "٢٠٥٠ كان يُمكن أن يُقرأ:

$$(7 \times \cdot \Gamma') + 0$$

$$(7 \times \cdot \Gamma') + (\cdot \times \cdot \Gamma') + 0$$

$$(7 \times \cdot \Gamma^{T}) + (\cdot \times \cdot \Gamma') + 0$$

$$(7 \times \cdot \Gamma^{T}) + (\cdot \times \cdot \Gamma^{T}) + (\cdot \times \cdot \Gamma') + 0$$

وثمَّة مثالٌ نموذجيَّ عن هذه الأخطاء، هو ذاك الذي وقع فيه هِلْبرِشْت عند نشره اللوحاتِ الرهاضيّة التي عثرت عليها جامعةً بِنسِلقانيا في نيتور، بتأكيده أنَّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى، التي تقيس وتحكُم حياة الأرض (كتاب "الجمهوريّة"، "المتوانين")، هي من أصل بابلُّ:

وكانت قوائم الضرب والتقسيم كلّها، الموجودة في المكتبات ومعابد نيهور وسيهار ومكتبة آشور بانيهال، تقوم على ١٢,٩٦٠,٠٠٠ اومن العسير أن تكون هذه المصادفة عَرَضيّة. فلا بدّ لنا من أن نخلَص، بالضرورة، إلى نتيجة مُفادها أنّ أفلاطون، وبالآحرى فيثاغورس، الذي كان أفلاطون يتأثّر خطاه بشكل وثيق، قد أقتبس عدد المشهور، وكذلك كلّ ما يُظنّ في هذا العدد من تأثير حاسم على الحياة البشريّة، عن بابل مباشرة».

ويرتكز تأكيد هِلْبِرِشْت على الاعتقاد بأن فيثاغورس قد حصل على معلوماته الرياضية في الشرق الأدنى، وعلى أن السنة الأفلاطونية الكبرى تشتمل على ٣٦٠،٠٠٠ سنة، تتكون كلُّ واحدة منها من ٣٦٠ يومًا، أي ١٢,٩٦٠,٠٠٠ يومًا (- ٢٠٠). أضف إلى ذلك أنه يؤكد، في كتابه "الجمهوريّة" وفي كتابه "طيماوس"، أنَّ الإنسان الذي يعيش مئة سنة يكون قد عاش من الأيّام ما تتضمّنه السنة الكبرى من أعوام.

ولكن نويكيباور أثبت أنَّ النصوص، التي قرأها هِلْبرشت على هٰذه الصورة

(قوّة ٦٠)، هي _ في الواقع _ جداول "عكسيّات" (العدد الذي يُضرَب به عددٌ آخر للحصول على الوحدة)، وهذه الجداول، التي تسمح بتحويل التقسيم إلى ضرب (إنه لشيءٌ واحد [مثلًا] أن نقسم على ٢ ونضرب في نصف، أو أن نقسم على ٢ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه الجداول كانت مشهورةً على مدى مئات السنين، بل حتى مطلع القرن العشرين، وقد طبّقها على النظام العِشْريّ، وتولّى نشرهاه رامون ماس Ramón Mas في كتابه "الثورة العدديّة".

ومن أجل تفادي لهذه البلبلة، اَبتُكر الصَّفر البابليّ (﴿ ﴾) سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريبًا، واَبتداءً من لهذا التاريخ زال الالتباس عن الأعداد، لأنَّ الميلاد تقريبًا، واَبتداءً من لهذا التاريخ زال الالتباس، و٩٩٩ ١٤٠٤ (٥ . ٠ . ٢) لا يمكن أن تَعَرأ إلّا كالتالي،

 $\forall Y \cdot 0 = 0 + 1 \cdot \times \cdot + {}^{Y}1 \cdot \times Y$

ولقد قَبِلَتْ _ خلافًا لما كان يُعتقد حتى الآن _ هذا النظام (بما فيه الصفر)، فئة قليلة من علماء الفلك اليوناتين، مستبقين النظام السّتينيّ فيما يخصّ القواسم الصحيحة Los submúltiplos ومتخلّين عن فكرة الموقع، التي ظلّ الأخذُ بها قائمًا، مع ذلك، في حلقات الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة الجديدة، التي كانت قد لجأت المي بلاد فارس بسبب الأضطهادات الدينيّة التي تعرّضت لها في بدايات التاريخ الميلادي.

وفي منتصف الألف الأوّل للميلاد، ظهرت سلسلةً من الشواهد الأدبيّة، المنتمية مباشرةً إلى الشواهد الإسبانيّة وإلى نظامنا في العَدْ على أساس عِشْرِيّ. وتُشير كلُّها إلى الهند، بوصفها المكان الذي نشأ فيه النظام الجديد. وقد كتب سيڤيروس سابوخْت، أُسقفُّ قنسرة Qennesre، في بلاد ما بين النهرين (حيًّا ١٦٢م [٤٤٨])، يقول إنّ «أكتشافات الهنود في علم الفلك أبرعُ من أكتشافات اليونانيّين والبابليّين، وطريقتهم الأربية في الحساب تسمو على كلّ قول. وأعني الحساب الذي

يتَّبعونه بوساطة تسعة رموزه. وبالفعل، لقد ٱستُخدمت [هٰذه الطريقة] في علم فلكِ أَريَبْهاطا الأوّل Âryabhaṭa I (حيًّا ٤٧٦م)، لاّستخراج الجذور التربيعيّة والتكعيبيّة. ونجدها في حوالي عشرين من (الشواهد) المكتوبة التي تعود إلى الأعوام من ٩٥٥ـ ١٩٠٠م. وربَّما كان المؤلِّفون في الشرق الأدنى، قد أستخدموا في تلك المرحلة للحروف، الملائم خاصةً للحساب السُّتينيّ، ونمطُ عدُّ الموقع على أساس: تسعة أرقام (الثاني)، وعشرةُ أرقام مع الصّغر (الثالث). ولا بدّ أنّ الألتباس في الترقيم بتسعة أعدادٍ يُماثل الاكتباسُ الذي كان يقع في بابل قبل ذلك بالف عام، منذ أن كان من المحتمل لـ ٢٤ أن تَعني: ٢٤ أو ٢٠٤٠ أو ٢٠٤٠.. إلخ، إلى أن عمّ آستعمال الصَّفر. ولهذه حالةً مماثلة لما أتَفَق وقوعه لصِيَغ حساب المثلَّثات لحلَّ مثلَّثاتٍ عامَّة، والتي لم تحلُّ محلُّ نظريَّات اَرتفاع المثلَّث إلَّا بعد أن اَنقضى على آكتشاف هذه الصيغ طويلُ زمن. وإذا لم يكن لمفهوم _ أو فكرة _ الصَّغر، أن يتوارى منذ عمل به البابليّون، فإنّ ما يؤكّد ذلك، فيما يبدور، أنّ براهما كويْتا (١٦٥٥-١٦٥م) قد وضع قواعد الحساب مع وجود الصَّفر؛ ونجد لهذا الرقم في نقش كمبوجيّ [نسبة إلى كمبوجيا] من القرن السابع، بينما يعود أوّل شاهدٍ من النقش الهنديّ إلى العام ٨٧٦م. ثم إنه كان قد أن لهذا النظام، في القرنين الثامن والتاسع [٢] و٣هـ]، أن يترسّخ، مع اَستخدام الصَّفر أو دون اَستخدامه، في العالم المتمدّن بأُسْره: فقد كتب الصينى "تشو ـ تان هسي ـ تا" (حيًّا ٧٠٠م) مصنَّفًا في الحَوْلتات أدرج فيه ترجماتٍ عن الشنسكريتيَّة، وألُّف الخوارزميّ كتابه "الجمع والتفريق بحساب الهند'' (نحو ٨٢٠م (٣٠٥هـ))، وعُنى الكِنْديّ (ت نحو ٨٧٣م (٢٦٠هـ)) بهذه المسألة في إحدى رسائله، وفي إسبانيا ظهرت الأعداد في مخطوطة مختلطة من منطقة أوثيدو، تحتفظ بها [مكتبة] الإسكوريال(١١)، أصلحها القدّيس ألوخيو.

ومن جهةٍ أخرى، تتَّفق الاَستشهاداتُ المتعمَّقة لمؤلَّفِ مثل المسعوديِّ (ت ٩٥٧م) [٣٤٦هـ]) أو البيروني (ت ١٠٤٨ه (٤٤٠هـ)) (ق) أو البيروني (ت ١٠٤٨م) (المتعمَّة) أو البيروني (ت

ويؤكد هذا الأخير أنّ الأعداد صدرت دعن الصورة الأكثر جمالًا للأشكال الهنديّة،، وأخيرًا، كان خُشيار بن لبّان Kušyār ibn Labbān، وتلميذه أبو الحسن علي النسوي (حيًّا ١٠٣٠م [٤٢١هـ])، أوّل من أستخدمها من العلماء الرياضيّين، بصورة مستديمة.

وهٰكذا أصبح الصّغر العنصر الأساسيّ في النظام، وإنّ أصوله الاَسْتفاقيّة، بما في ouden ذلك الحّاطنة منها، تُبيِّن منشأه بوضوح. ومع أنه لا ينحدر من ٥، وهي اليونانيّة (ومعناها؛ لا شيء)، ولا من sunya السنسكريتيّة (ومعناها؛ فراغ)، بل من الجنر الساميّ "ص ف ر" (فراغ) أو "س ف ر" (سِفْر = شيء مكتوب)، فإنّ الأصلين الاَسْتفاقيّن الأولين يحتفظان، على حدّ قول كاسيار دي تيخادا، بالفكرة القائلة بأنّ والصّفر ليس حرقًا، بل خانةً فارغةه. وقد أعطى محمّد بن أحمد الحوارزمي (حيًّا ١٩٧٦م [٣٥٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه الحوارزمي (حيًّا ٢٩٨م [٣٥٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه المعاتبح العلوم"، عند كلامه عن الترقين، وهو الحَطَّ الذي يدخل في الحساب للدلالة على "لا شيء"، أي للمحافظة على الترتيب(٤٠). ويبدو أنّ هذه القيمة قد الطليطلي Nulla figura، الذي انتقل إلى الرُّومنتيّة في شكل cero بالقشتائيّة، وفي الطليطلي zephirum (بالفرنسيّة والإنگليزيّة).

فمن الجذر "س ف ر"، "شيء مكتوب" (أنظر sefer، ومعناها: كتاب بالعبريّة)، ربّما أَسْتُقْت الكلمة اللاتينيّة rziffrae ،tziphra؛ والقشتاليّة chiffra والفرنسيّة chiffra، وهي جميعًا تدُلّ على شكل الأعداد (باستثناء ما بالإنگليزيّة التي تعني فيها كلمةً cipher الصّفرَ). وقد كانت هٰذه القيم والمعاني معروفة من قبلُ في العصور الوسطى.

ولفائدة النظام ليس ثمّة من أهميّة لشكل الأعداد أو الأرقام، المسمّاة أيضًا guarismos . وقد أوَّلَ كبارُ علماء طليطلة، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، لهذه الكلمة بأنها مشتقة _ أوَلًا _ من أسم مَلِكِ أو فيلسوف يُدعى ألكور Algor

أو أنها _ ثانيًا _ وَصْل "أل" التعريف العربيّة بكلمة arithmos اليونانيّة (algoritmo). إلّا أنَّ التفسير الصحيح هو الذي قدّمه رينو Reinaud، فقد جعلها مشتقةً من اسم الخوارزمي Juwarizmi. وبالمقابل، فإنَّ صيغة algoritmo، التي تمتلك الاَّشتقاق ذاته، تخصصت مع مرور الزمن للدلالة علىٰ "طريقة حساب".

لقد سعى بعضهم إلى تفسير شكل الأعداد بتطؤر خطّي (طولي) أو تكؤن متعدَّد. فأعتقد فُونِّكيه Woepche أنَّ شكلها البدائي يُناظر الحرف الأوّل من الكلمة الشنسكريتية التي كاتت تدلَّ على العدد. بينما أكد كارًا دي قو، بعد ما لاحظ أنّ القيمة العدديّة تتوقّف على موقع الحرف داخل الألفباء المطابقة، أنّ الأرقام الأوّليّة كانت مكوّنةً من عُصَيّاتٍ مترابطةٍ فيما بينها حتى العدد آ، ويُحصل على بقيّة الأرقام عن طربق تدوير الأشكال من اليسار إلى اليمين، أو من الأعلى إلى الأسفل، كما يقم _ مثلًا _ في العدد ٧ (7) و٨ (8).

وفي الغرب، ربّما كان شكل الأرقام قد آشتُنَّ من الحروف القُوطيّة الغربيّة التي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ هـ]، وهي تظهر في أَسُطُولُاب ديتونب Destombes. ففي رأي هذا الأخير، أنّ الراهب الألبِلديّ [نسبة إلى قرية]، فِحيلا Vigila، قد يكون شارك في مجمع رسامة القُسُوس في ريبول عام ٩٩٧٧م، حيث أُتيح له _ ربّما _ الاطّلاع على عد الموقع الذي ظهر صداه في ملحق الكتاب الثالث للقديس ايسيدوروس، وذلك لدى تنويه ببراعة الهنود في أبتكار هذه الأشكال التسعة التي يصفها في المخطوطة المودعة في الإسكوريال. لقد صُفّت الأرقام من اليمين إلى اليسار، فلا جدال إذن في منشئها العربيّ. ومن ناحية أخرى، فإنه يتبدّى، في الأعداد من 1 إلى ٩، تشابة كبير مع الأشكال التي نستخدمها حاليًا.

وإنّا لنقع، على الشهادة الخطّية التالية، في جدول الضرب المدرج في الورقة ٢٧ من المخطوطة ٢٧٥ في المكتبة الوطنيّة في ڤيينّا، المؤرّخة ١١٤٣م (٥٥٣٨]، أي حين تمت ترجمة كتاب "الجمع والتفريق بحساب الهند". كان النظام قد أستقرّ وترسّخ في الغرب، ولكن كان لمّا يزل نظام الأرقام التسعة يُستخدم دون تمييز، لأنّ ليوناردو دي بيزا (١٠٦٢م [٥٩٩ه]) يتحدّث في كتابه Liber abbaci عن الأرقام المنديّة التسعة، وعن نظام الأرقام العشرة الذي يُستخدم في الحساب دون [استخدام] مِعداد.

إنّ تَغَيَّر شكل هذه الأرقام بتبائين المؤلفين اللاتينتين (وذلك يدعونا إلى افتراض أنّ الأمر كان يقع بحسب المصادر التي يستخدمونها)، يُفسِّر لنا الدافع إلى إعداد جداول تعادلات، مثل جدول آلفارو دي أوفيدو، كما يُفسِّر لجوءَ السلطات ـ وذلك ما عمد إليه مجلسُ شيوخ فلورنسا عام ١٢٢٩م ـ إلى منع العمل بالأرقام، وفرض كتابة الأعداد بحروفها، تجنبُ للاحتيال الذي قد يُفضي إليه تغييرٌ طفيف في شكل هذه الأعداد!

مزهب عام التنجيم في قرانات الكواكب:

نستطيع القول بأنّ التأثير السّاسانيّ المزدكيّ الوحيد، في عِلْمَي الفلكِ والتنجيم في القرون الوسطى _ وهو حافلٌ بالنتائج، لأنه وصل حتّى يومنا _ يتمثّل في النظريّة التي تجعل الأحداث التاريخيّة خاضعة لحركة الكواكب (⁽³⁾ وقد دخلت هذه النظريّة إلى العالم الغربيّ عبر الترجمة اللاتينيّة لـ (كتاب القِرَانات الكبرى) لأبي مَعْشَر _ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان De magnis لأبي مَعْشَر _ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان محدود المحدود وقد كتب بعد ١٩٥٩م [٩٥١ه]، وأهدي إلى أبن بازيار، تلميذ حبش الحاسب، وأهذا السبب تُنسب أحيانًا إلى أبن بازيار، العمل. ويقتصر أهتمامُنا بنذا الكتاب، حاليًا، على القسم أبن بازيار، حاليًا، على القسم

من الأعمال التراثية التي صنّفت في الرياضيات، في الحضارة العربية الإسلامية، نُشير إلى المؤلّف الهام "مفتاح الحساب"، الذي ألّف جمشيد غياث الدين الكاشي (ت نحو ٨٣٣هـ/ ١٤٢٩م).
 فجمع فيه علم المشرق والمغرب في الرياضيات. حقّقه تحقيقًا علميًّا الاستاذ نادر النابلسي، وتولّت نشره وزارة التعليم العالي بلمشق ١٩٧٧ (١٩٦م بالعربية + ١٨ بالفرنسية).

المخصص لنشوء الممالك والإمبراطوريّات وزوالها، الذي ينتحل فيه المؤلّف لنفسه عنها من من عنها من من أعداء العباسيّين، أمبراطوريّة ولا دولة تبقى خالدة حظي بقبول واسع من أعداء العباسيّين، الشّيعة، الذين كانوا قد كتبوا قبل ذلك، في القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، تأويلات تنجيميّة للتاريخ، على غرار ما نجده، مثلاً، في "كتاب الكامل" لموسى بن نوبَخت تنجيميّة للتاريخ، على غرار ما نجده، مثلاً، في "كتاب الكامل" لموسى بن نوبَخت الكرى، زُحل والمُشتري وفي المقام الثاني المرّيخ، ويؤكّد أبنُ خلدون، في مقدّمته، الكبرى، زُحل والمُشتري وفي المقام الثاني المؤرّنج في ويؤكّد أبنُ خلدون، في مقدّمته، كن من شأن هذه التغيّرات ما لتي تُولِّدها القِرانات الكبرى من أن تؤثّر على الدين كل من شأن هذه التغيّرات المتوسطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيّن القِرانات الصغرى (٢٠٠ سنة) أن تُحدّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيّن القِرانات الصغرى (٢٠٠ سنة) أن تُحدّد عمر السُّلالات الحاكمة،

على أنّ هذا "النّسق"، مثلما كان يروق للمسلمين المناهضين للسلطة القائمة، قد زيّن لمسيحتي شبه الجزيرة الإيبيريّة، وللسبب ذاته، أن يتبنّؤه، منذ تَرجَم يوحنّا الإشبيلي "كتاب القرانات الكبرئ"، لأنه عزّز الأملَ عندهم بأنهم منتصرون في يوم آتٍ على الإسلام (7). وسرعان ما صدرت، ولدواع مماثلة، أصنافُ التنبّؤات كلّها، ابتذاء من الطُوفان العام، للأعوام ١٨٥٥ و١٢٢٩... إلخ والتي يُحتمل حدوثها مرة بعد مرة بحكم طابعها العام وإلى تنبّؤات أخرى أكثر تحديدًا مرة بعد مرة مثل تنبّؤ المنجمين المغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على الصين، بسبب القران الثلاثي للمِرْيخ والمُشتري وزُحَل في تشرين الثاني ١٢٢٦م [ذو الحجة ١٣٢٣]، الذي أعقبه قرانُ الزُهرة في كانون الثاني ١٢٢٧م [ربيع الأول ١٢٤٤]، أو كتنبئؤ الكردينال بيدرو داتي (١٣٥٠-١٤٢م)، الذي أنبأ بحصول تغيّرات كبيرة عام ١٧٨٩ وهذا أمر لا يعلمه إلا الله، وهذا النّسق بالذات هو الذي استخدمه نوشتراداموس وتوريس فيلاروئيل (تقويم سنة ١٧٥٦م) المنتخ والمغرب عالمورة الفرنسيّة، وكيبلر لتحديد تاريخ ميلاد المخلّص؛

وماؤي كول للتنبُّؤ بهروب رودُلْف هيس وبالحملة اللاحقة علىٰ روسيا، وكان أيضًا السبب في الذُّعر الذي ساد الهند في شباط ١٩٦٢

وتم، في نهاية القرن الخامس عشر [٩ هـ]، تأويل القِرَانِ ذاته (١٥٢٤)، بطريقتين مُتباينتين: فأوَّل في ألمانيا على أنه فيضان، وأتَّخذ في إسبانيا حجّة تذرَّع بها أسقفُ برشلونة، مارتين گارثيا (نحو ١٤١١ـ١٥٥١م [٩٢٧ـ٨٤٥])، للإسراع في حَمل اللَّرَجُنين على الدخول في المسيحيّة، فقد شرح أمامهم المقطع الوارد في (إنجيل لوقا، ١٨٠٨)، وكان أعمى جالسًا على الطريق، مستخلِصًا ما يلى:

ه... وهُكذاء كان هٰذا [الشعب] الأعمىٰ (المسلمون) في الطريق إلى الرُّبُّ (....). وبما أنهم أصبحوا أكثر قربًا من طريق يسوع المسيح، فقد بات واجبًا على مُرشديهم أن يُبادروا إلى قيادتهم إليه. ذلك أنه مُقَلِّرُ لَهٰذه المُّلَّة أن تنقرض عمَّا قريب. وكما قال "أبو مَعْشر" في كتابه "القِرانات الكبرى" _ الفقرة السابعة _ فإنْ "ملّة محمّد ستعيش ٨٧٥ سنة". فإذا ما سلَّمنا بما يقول علماؤها، فإنه ليس لهذه اللَّهُ أن يمتدُ عمرها، بأيَّة حالٍ من الأحوال، ألفَ عام وقد حدَّثنى علماؤها بأنَّ زوال ملَّتهم _ حسب ناموس فقهائها _ يبدأ، من غير ما شكَّ، بأنهيار ممالكهم في الغرب وهي ذي غرناطة، وقد أستعادها ملكنا فرناندو سنة ١٤٩١م. وملَّة محمَّد ظهرت سنة ١١٦م. وإذا كان لها أن تعيش ٨٧٥ سنة _ حسب رأي أبي مَعْشر _ فإنّ حاصل جُمْع ٦١٦ و٨٧٥ هو ١٤٩١، أي السنة التي أستُعيدت فيها غرناطة. هنا شرعت بدايةُ نهايةِ المسلمين، الذي لا بدّ أن ينقرضوا [بأسرهم] سنة ١٥٢٤، ففي تلك السنة، وفي شهر شباط/ فبراير _ بحسب منجميهم، يجب أن تتبدّل ممالكهم كلّها تبدّلًا خارقًا، لأنه سيقع أكثر من عشرين قِرانًا....ه.

وثما يزيد، كذلك، من أهميّة هذا العمل [كتاب القرانات الكبرى] أنه اَستُخدم، في القرن السادس عشر، وسيلة لمحاربة الأرسطوطاليسيّة. فقد أكّد خيرومينو مونيوز، لدى دراسة "مذنّب" عام ١٥٧٢م، أنّ أبا مَعْشر قد وضع، في كتابه

"القِرانات الكبرى"، القاعدة الصحيحة التي تُمكّن من تحديد ظهور هذه الكواكب، ثم آستأنف _ متَّبعًا هٰذا المؤلِّف، لا الكتاب ذاته (؟) _ مُسلِّمًا بأنَّ السموات تخضع للفساد والتحوُّل. وأنتهج تيشو براهي المُحاجَّةَ ذاتها، بأن أكَّد، بمزيدٍ من الصراحة، أنَّ أبا مَعْشر _ الذي استَشْهد به كاردانو _ قد شاهد مذنَّبًا أكثر بُعدًا من الزُّهَرَة. أي في السموات التي لا يطرأ عليها الفساد، وهذا يتعارض وما أكّده أرسطوطاليس، في كتابه "الآثار العُلْويّة"، الذي لاحظ أنّ تلك الأجسام تتحرّك خارج مستوى دائرة البُروج، فوضعها في دائرة النار. إلَّا أنَّ سينيكا، في كتابه "قضايا طبيعيّة "، كان أشدٌ حَذَرًا، بأن أقتصر على التأكيد، ولسوف يولد، في يوم ما، رجلٌ يكتشف مداراتِ المنتبات ويُخبر عن مساراتها، التي تختلف آختلافاً بيّنا عن مسارات الكواكب الأخرىٰ.. ولْكنّ أبا مَعْشر كان ـ في الفِقْرة التي ألمح إليها كلُّ من خيرومينو مونيوز وكاردانو وتيشو بُراهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلِّم بها، وذُلك في فِقْرةٍ وقف عليها و. هارْتُنر في كتاب "المذاكرات"(8)، الذي عُرف في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وترجمه إلى اللاتينيَّة في القرن الثاني عشر كاتبٌ مجهول، بعنوان Memorabilia، وتُرجم إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد ورد في النص الذي نحن بصدده:

«يقول أبو مَعْشر؛ "يرى الفلاسفة _ ومنهم أرسطوطاليس نفسه _ أنّ المُنتَّبات تقع في دائرة النار وليس في السخوات بأيّة حال، لأنه لا تغيّر في السخوات. ولكنهم أخطؤوا في هذا التأكيد، فإني أعرف أنّ المُنتَّب يقع فوق الزُّهَرة، لأنّ لونه لا يتغيّر. وقد أكّد كثيرٌ منهم أنهم شاهدوا منتَّبات أشدُّ بُعدًا من المشتري، وأكّد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من المشتري، وأكّد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من رُخًا."».

يعتقد هازئنر أنَّ هذه العبارات تُشير إلى الكوكب السؤار التنجيميّ الكاذب المسمّىٰ "قَيْد"، المذكور في المقدّمة في باسم "قَنْت" والخَلْط بين اللفظتين سهلٌ في الحَطَّ العربيّ القديم ومن شأنه أن يدور حول الأرض في ١٤٤ سنةً فارسيّة وجزء من اليوم، وقد يتجسّد أحيانًا في شكل جِزم سماويّ.

ومهما يكن فإنّ العرب لم يتوخّؤا الدّقة في رصدهم المذنبات؛ وكان ربيو مونتاتو أوّل من تنتِّع سَيْر مذنّب عام ١٤٧٢. إلّا أنّ تيشو براهي، بعد ذلك بقرن من الزمن _ وقد اطّلع على أفكار كلَّ من أبي مَغشر وسنيكا _ ولدى رصده مذنّب عام ١٥٧٧، شاء أن يَنسب إليه مدارًا إهليلجيًّا، وبأتّخاذه منهج زاوية الاختلاف، استنتج أنّ هذا المذنّب لا بدّ من أن يكون على مبعدة كبيرة من الزُهرة، فأنقطعت _ بذلك _ الصّلة بعلم الفلك الأرسطوطاليسي، وأكّد بورللي (عام ١٦١٦م) أنّ المذنّبات لا بدّ أنها ترسم مدارات ذات قطع مكافئ في شكلها، وثبت دوزفيل ذلك في مثال مذنّب عام ١٨١٨م. وأخيرًا، أعتبر هالي _ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام الابكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٥٨م، وهو المذنّب الذي نُسمَيه حاليًا الميكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٥٨م، وهو المذنّب الذي نُسمَيه حاليًا _ تكريمًا لمكتشفه _ "مذنّب هالي Halley".

كتاب "(الماؤة الطبية" الريسقوريرس".

انتقل التراث اليوناني إلى [عالم] الإسلام، في معظم الحالات، بطريقة مباشرة جدًّا، وغالبًا ما تتوافر لدينا تفصيلات عن الطريقة التي تم فيها هذا الأنتقال. وخير شاهد على ذلك ما وقع في نقل كتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" Materia médica (أطلق عليه العرب تسميات عدّة: "الأدوية المفردة" و"المقالات الخمس" و"كتاب الحشائش"]، الذي يُقدَّم لنا أبنُ جُلْجُل القرطبيُ، في شأنه، كلَّ ما قد نرغب فيه من معلوماتِ مفضلة... يقول ".

الله المال المالية المالم المالية السلام المعداد في الدولة المالية الم

حول ديسقوريدس، أنظر، الدكتور نحتار هاشم، "ديسقوريدس وكتابه"، بجلة "التراث العربي"
 (دمشق، آتحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ١٣ و١٤ (المحرم _ ربيم الآخر ١٤٠٤/ تشرين الأوّل _
 كانون الثاني ١٩٨٤)، صص ١٥٠ـ١٢٦.

أبن أبي أصبيعة الدمشقي، "طبقات الأطبّاء" [عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء). (بيروت، دار
 مكتبة الحياة. [١٩٦٦]): ٩٤ و٩٤، نقلًا عن أبن أبي أصبيعة عن أبن جُلْجُل.

العباسية في أيّام جعفر المتوكّل [خُكُمه: ٢٣٢_٢٤٢٨ / ٨٦١_٨٨]، وكان المترجم له أصطفن بن بَسيل، الترجمان من اللسان اليوناني إلى اللسان العربي، وتصفّح اللّك خنين بن إسخق المترجم، فصخح الترجمة واجازها، فما عَلِمَ أصطفن من تلك الأسماء اليونانية في وقته له أسمًا في اللسان العربي فسره بالعربية، وما لم يعلم له في اللسان العربي أسمه اليوناني، أتكالاً منه على أن يبعث أسه بعده من يعرف ذلك ويُفسره باللسان العربي. إذ التسمية تكون بالتواطؤ من أهل كل بلدٍ على أعيان الأدوية بما رأوا ، وأن يُسَمُّوا ذلك إمّا بأستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ يُسَمُّوا ذلك إمّا بأستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ فأتكل أصطفن على شُخوص يأتون بعده ثمن قد عرف أعيان الأدوية التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك الوقت فيخرج إلى المعرفة».

ويُضيف آبن جُلْجُل:

دوورد هٰنا الكتابُ إلى الأندلس، وهو على ترجمة أصطفن، منه ما عَرَف له اَسمًا. فأنتفع الناس منه ما عَرف له اَسمًا. فأنتفع الناس بالمعروف منه بالمشرق وبالأندلس، إلى أيّام الناصر عبد الرحمٰن بن عمد، وهو يومنذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠_٣٥٠هـ/ 171م]. فكاتبه أرمانيوس الملك، ملكُ قسطنطينية **، في

ورد النصل في الطبعات العربيّة، وإنَّ التسمية لا تكون بالتواطُو من أهل كلَّ بلد...ه، ونحسب أنَّ الصواب بأتّخاذ أداة الأستثناء أو الحصر: "لا تكون إلا بالتواطّو" (وهو التوافق، والتوافق الضمنيّ خاصة). وقد قدّم فيرنيت النص صحيح المعنى، التسمية تكون بأتّفاق أهل البلد...

وفي قول أبن جلجل، "أرمانيوس الملك، ملك القسطنطينية" وهم. فلم يكن أرمانيوس (والصحيح رومانوس) ملك القسطنطينية أو أمبراطورها، بل القائد المتسلّط على الأمبراطور "قسطنطين الناسع"، وكانت قد أنتهت سيطرته في ٩٤٤م/ ٩٣٣٣. (قبل أن يموت منفيًا في ٩٤٨م/ ٩٣٣، وعادت السلطات إلى الأمبراطور الشرعي، الذي كان صهرًا لرومانوس (زوج أبنته)، ثم إن قسطنطين هو مُهدي الكتاب (٣٣٧ه/ ٩٤٨م)، وكان عبيًا للعلم وللتاريخ على وجه الخصوص.

سنة ١٣٦٧هـ/ ١٤٨٩م، وهاداه ببدايا لها قَدْرُ عظيم، فكان في جلة هدئيته كتابُ ديسقوريلس، مصوَّرُ الحشائش بالتصوير الرُّومي العجيب. وكان هٰذا الكتاب مكتوبًا بالإغريقيّ الذي هو اليوناني، وبعث معه بكتاب هروسيس صاحب القصصِ ، وهو تاريخ للرُّوم عجيب، فيه أخبارُ اللهُ هور وقصص الملوك الأوّل، وفوائد عظيمة. وكتب أرمانيوس في كتابه إلى الناصر؛ "إنَّ كتاب ديسقوريدس لا تُجتنىٰ فائلته إلاّ برجلٍ يُحسن العبارة باللسان اليوناني، ويعرف أشخاص تلك الآدوية، فإن كان في بلدك من يُحسن ذلك فَرْتَ أبها الملك بفائدة الكتاب، وأمّا كتاب هروسيس فعندك في بلدك من المطينيّين مَن يقروه باللسان العربيّ"،

ويُواصل آبنُ جُلْجُل،

دولم يكن يومئذ بقرطبة من نصارى الأندلس من يقرأ اللسان الإغريقي، الذي هو اليوناني القديم (و). فبقي كتاب ديسقوريدس في خزانة عبد الرخن الناصر باللسان الإغريقي، ولم يترجَم إلى اللسان العربي، ويقي الكتاب بالأندلس والذي بين أيدى الناس بترجة أصطفن الواردة من مدينة السلام بغداد.

كتاب هروسيس، أو هروشيش، أو أوروسيوس (وهو آسم المؤلّف) Paulo Orosio ... أنظر ما
 سبق من تعريفنا به في الفصل الأؤل.

^{••} تقرأ في حاشية ثبرنت (الرقم 9 آخر خلا الفصل) أنّ صنيقه المستعرب سيزار إ. دوبلر Y Cesar E. Dubler لا يرى صحيحًا قول آبن جلجل من أنه دام يكن يومئذ بقرطبة من نصارى Y Cesar E. Dubler بعبارته، ليس من يقرأ اللسان الإغريقي...... ونرى نحن أنّ ما عناه الطبيب الأندلسي بعبارته، ليس "القراء" باليونائية القديمة وحسب، بل العلم بالموضوع، أي ما نسميه في عصرنا "التخصص"، وذلك ما توافر يقينًا في الموقد الذي بعثه أمبراطور القسطنطيئية لاحقًا: التخصص في الطبّ والصيلة وعلم النبات!

وفلما جاوب الناصرُ أرمانيوسَ الملك، سأله أن يبعث إليه برجلِ يتكلّم بالإغريقيّ واللطينيّ ليُعلَّم له عبيدًا يكونون مترجمين ". فبعث أرمانيوس الملك إلى الناصر براهب كان يُسمّىٰ "نقولا" ". فوصل إلى قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١م]. وكان يومنذ بقرطبة من الأطبّاء قومٌ لهم بحثُ وتفتيش وحرص علىٰ أستخراج ما جُهِل من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس إلىٰ العربيّة، وكان أبحثهم وأحرصهم علىٰ ذلك، من جهة التقرّب إلىٰ الملك عبد الرخن الناص وخشاي بن شَيْروط الإسرائيليّ، وكان نقولا الراهب عنده أحظىٰ الناس وأخصّهم به، وفسر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس ما كان مجهولاً (١٥٠)، وهو أوّل مَن عمل بقرطبة ترياق العاروة " علىٰ تصحيح الشجاريّة التي فيه.

وكان في ذلك الوقت، من الأطباء الباحثين عن تصحيح أسماء عقاقير الكتاب وتعيين أشخاصها: محمد المعروف بالشجار، ورجلً كان يعرف بالبسباسي، وأبو عثمان الجزار الملقب باليابسة،

• عبارة تستحق أن نتوقف عندها ظللاً، الميتلم عبيدًا يكونون مترجمين ا والمتصود بالعبيد، الشقالية اللمين كانوا يباعون عبيدًا في أسواق مدينة "براك Prag" (عاصمة دولة تشيكيا اليوم)، فيوردون إلى دول أوروية والأندلس، وقد كان الذين يتبدّى فيهم الأنسجام في حياتهم مع المجتمع الجديد، الأندلسي، المعتقون للإسلام، يوتقون بسرعة شلم الحياة الأجتماعية، ويجوزون المناصب والقيادات، وبدأ أن الأذكياء منهم غرفوا بأقتدارهم في تعلم اللغات... وذلك كله يدلل على مدى أتفتاح الخضارة الإسلامية على الشعوب المقتوحة دونما تمييز، وأنفتاحها كذلك تجاه العبيد الارقاء، وتلك خصيصة أنفردت بها الحضارة العربية الإسلامية، التي أغتذت بمختلف الأعراق والكفاءات البشرية.

بدا أنّ الراهب نقولا قد استقرّ بقرطبة، بعد أن أدّى مهمته، وبها توفي _ يقول أبن جلجل أدناه
 في صدر دولة الحكم المستنصر، التي بدأت في ٣٥٠ه/ ٩٦١م، فكأنه عاش في الأندلس عشرة أعوام
 أو يزيد.

الترياق Antidote، دواء يتم تركيبه من عشرات المفردات الدوائية، كان القدماء يعتقدون أنَّ المداومة على تناوله تنفع في حفظ الصحة وإزالة المرض وتقى من شرَّ السموم!

وعمد بن سعيد الطبيب، وعبد الرخن بن إسخق بن هيثم، وأبو عبد الله الطبيب، وعبد الرخن بن إسخق بن هيثم، وأبو عبد الله الشخاص الادوية. وكان مؤلاء النّفر كلّهم في زمان واحد مع نقولا الراهب، أدركت أزمانه]، وأدركت نقولا الراهب في أيّام المستنصر، وصحبتُهم في أيّام المستنصر، الحكم أخرى اللهب من المستنصر، وصحبتُهم في أيّام دولته مات نقولا الراهب. فصح، ببحث مؤلاء النّفر الباحثين عن أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس، تصحيح الوقوف على أشخاصها بمدينة قرطبة خاصة بناحية الأنلس، ما أزال الشك فيها عن القلوب، وأوجب المعرفة بها بالوقوف على أشخاصها وتصحيح النّطق بأسمائها بلا تصحيف، إلّا القليل منها الذي لا بال به ولا خطر له، وذلك يكون في مثل عشرة أدوية».

وكان لا بد من أن تقع، في ترجمة المصطلحات التقنيّة اليونانيّة، أخطاء بالرغم من كلَّ شيء، وذلك مقارنة [لهذا النص] ببعض النصوص الأخرى. ولعلَّ أفدح لهذه الأخطاء، ثمّا وقفتُ عليه، كان ما بيّنه بجلاء [المستعرب الفرنسيّ الطبيب كبرييل] كولان G. Colin قبل أعوام خلت، خطاً نجمت عنه عبارة "تبريل] كولان côlico miserer"، التي ظلّت متداولة حتى عهدٍ قريب: فقد كان الأطبّاء اليونائيون يُفرّقون بين نوعين من أوجاع البطن، يتموضعان على التوالي

في شأن عبد الرخمن بن إسخق بن الهيثم... أنظر، فاضل السباعي، "عبد الرخمن بن الهيثم،
 طليعة الأطباء النباتيين في الأندلس"، مجلة "مجمع اللغة العربية الأردني"، العدد ٤٩، السنة ١٩، صص ٥٤-٥٤.

وه ربّما جاء نصّ آبن جلجل هذا مقلمة لكتابه الذي ظُن أنه ضائع: "تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدوس". وقد وقفتُ قبل مدّة، في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، على صورة لمخطوطة هذا الكتاب، أصلها محفوظ في مجلس شورى في إيران، ثم قرأت لإبراهيم بن مراد _ في تحقيقه لتفسير آبن التيطار لكتاب ديسقوريدس (بيروت: دار الغرب الإسلامي، 19۸۹) _ أنَّ هناك مخطوطة لكتاب آبن جلجل هذا في المكتبة الوطئية بمدريد.

في الأمعاء الغليظة والأمعاء الدقيقة، أطلق عليهما Kõlikos وومعنىٰ هذه الأخيرة: "الأوجاع التي تجعل المريض يتلوّى المَّ"). وقد جرى تعريب كلا الكلمتين، في القرن التاسع [٣ هـ]، في الصيغتين: ''قولنج'' و''أيلاوش''. ولعلُّ بهوديًّا، أو نصرانيًّا، في المشرق، قليل المعرفة باليونانية، كان قد قرأ الكلمة الثانية أسمًا مرفوعًا بالعربيَّة: "إيلاوسون aylawsun"، التي قد تطرق السمع، باللهجة العاميَّة البغداديّة، بالأتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة eyléson [اليونانيّة]. هذه الكلمة ربّما التبست بعبارة "Kyrie eleison" [اليونانيّة]، ومعناها: "ربّي، حناتَيْكَ أَ"، فحملت على هذا التفسير. ونعتقد أنَّ الأمر كان كذلك، لأنَّ أبن سينا يقول في [كتابه] "القانون [في الطبّ]": «القولنج هو المغص الذي نلتمس فيه الحماية الإلهيّة،، ويقول [الطبيب] الغرناطي محمّد الشُّقُّوري (ت حوالي ٧٧١هـ/ ١٣٦٩م) في كتابه "تحفة المتوسِّل [وراحة المتأمِّل]"؛ والقولونج المسمّى إيلاوش، التي تعنى: "يا ربّي هبنى الصّحة!"، هو أكثر أمراض القولنج ألمّا وخطورة. ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج [còlico]، وننذرّع تجاهه بالحماية الإلهيّة!".. ويضيف المؤلِّف نفسه [الشُّقُّوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في الأمعاء الدقيقة يسمَّىٰ إيلاوش، ومعناها "ربِّي هبني الصَّحة!".

وهناك مؤلِّف آخر، هو عبد الكريم بن موسىٰ بن يحيىٰ العلج، يقول [أيضًا] في شأن إيلاوش، إنّ هٰذه الكلمة تعنى: "ربّي هبني الصّحة" أو "ربّي رحماك"!

وقد تكون هذه التعابير العربيّة تشير إلى طبيعة هذا المرض الذي يُفضي بصاحبه إلى الموت في أغلب الأحيان، وإلى أنّ المترجمين من العربيّة إلى اللاتينيّة كانوا على علم بها، فرأوا أنه تجدر ترجمتها بعبارة cólico miserere، ذلك أنّ هذه العلّة إذا ما أصيب بها أحدهم لم يبق له من أملٍ إلّا أن يستعدّ للموت بتقوى، وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أوّل ما ظهرت عند أمبرواز باريه وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أوّل ما ظهرت عند أمبرواز باريه

وفي أحيانِ أخرى كان النقل من اليونانيّة إلى العربيّة، ومنها إلى اللاتينيّة، يتمّ

بشكل أكثر طولًا وتعقيدا. وذلك ما وقع في ترجمة مصطلحات تقنيّة رياضيّة مختلفة. كالحال، مثلًا، في. "جَذْر raiz" و"جيب seno".

فالكلمة اليوناتيّة basis (تُعادل pleura، أي جَذْر مربّم)، كانت قد تُرجمت إلى السّنسكريتيّة بكلمة بادا pada، وتعني في آنِ معًا، "قاعدة" و"جَذْر نبات"، فترجمها العرب بكلمة "جَذْر"، وترجمها اللاتينيّون بدورهم بكلمة "radix. ذلك هو تاريخ [الكلمتين الإسبانيّتين]، raiz (جَذْر) وradical) (علامة الجَذْر).

واليونانيّون أطلقوا كلمة "أوتار" على المستقيمات المحتواة داخل محيط الدائرة. والهنود استعملوا كلمات djiva (وَتَر)، وقَوْس وسَهْم (seno verso)، ثم ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة seno بلغتنا الإسبانيّة)، وسمّوا هذه الأخيرة ardhadjva [بالسّنسكريتيّة] (ومعناها نصف وتر) ومختصرها djiva فتحوّلت إلى "جيب". وقد اعتقد أديلازدو دي باث وجيرازدو الكريموني أنّ كلمة "جيب" تعود إلى مجانستها اللفظيّة؛ جوف، فترجماها إلى seno [أي، جوف، بالإسبانيّة] (sinus)!

اللاتينية لغة الثقانة في الغرب:

إذا كان الوضوح هو السمة الغالبة في نقل تراث اليونان إلى [عام] الإسلام، فإنّ الأمر لم يجرِ على هذا المنوال في تلك المعارف التي ترجع بمصادرها إلى النصوص اللاتينيّة، مع اَنتفاء كلّ شكّ في وجود ترجماتٍ من اللاتينيّة إلى العربيّة وخاصة في الأندلس _ قبل القرن الحادي عشر الميلادي [٥ ه]. ويُضاهي، هذا النساطُ في الترجمة، ذاك الذي تعرّفناه قبيل قليل: الترجمة عن اليونانيّة والسنسكريتية والفهلويّة، ذلك أنه لم يكن ثمّة بدّ، من أن يُبحث _ في إسبانيا التي لم تكن تتوافر فيها المخطوطات اليونانيّة _ عن تراث العصور القديمة الكامن في النصوص اللاتينيّة، وهي أفقر بكثير من تلك المخطوطات، وذلك ما يُفسّر لنا السبب في عُزوف بعض

المشارقة _ من أمثال يحيى بن البطريق (حيًّا ٨٣٠م [٣١٥هـ]) الذين كانوا يتغنون اللاتينيّة واليونانيّة أو الشريانيّة _ عن الأهتمام بالأعمال المكتوبة باللغة الأولى [اللاتينيّة]. وأمّا في الأندلس، فلم يكن ثمّة من وسيلةٍ أخرى سوى التعويل على الترجة عن اللاتينيّة، التي تتوافر فيها الكتب والمخطوطات. يقول أبن عبد البرّ أنه

من بين الأشياء التي وجدها طارق آبن زياداً بالأنلس أيوم الفتعاً، كان هناك آتنان وعشرون كتابًا (مصحفًا) وُشِيت أغلفتها بجواهر، وكانت تتضمن نصوص الكتاب المقدّس، وكان هناك كتاب آخر مُغَشَّى بالفضَّة، يتناول خصائص الصخور والأشجار والحيوانات، وكان يجتوي طلاسم غريبة. فنقلها [طارق] إلى الوليد [بن عبد الملك، الخليفة بدمشق]. ومن ضمن المؤلفات الآخرى كان أحدها يبحث في السيمياء وطرق صناعة الياقوت الآحر، .

ونستطيع أن نرتقي بهذا الخبر إلى سنة ٧١٥م [٩٦ه]، فحوالي ٧٧٥م [٨٥٨ه] نعرف أنّ الخليفة المشرقيّ [أبا جعفر] المنصور أمر بترجمة مؤلّفات عن اليونانية والفهلويّة واللاتينيّة والسربانيّة. ولكن في تلك الأونة ذاتها، ترجم الضيّي في الأندلس، من اللاتينيّة إلى العربيّة، رسالةً في علم الفلك لم نتثبت بعدُ من حقيقة أصلها اللاتينيّ، وتَظهَر، في نصّها العربيّ المترجّم، أقدمُ الرموز الكوكبيّة في القرون الوسطى، والتي جاءت لتنضاف إلى قائمة الرموز المعروفة من قبل. وتُظهِر مقارنة أشكالها، بأشكال الرموز المعاصرة التي استخدمها يحيى بن أبي منصور، أنها من أصل مختلف.

ويُمكننا أن نعزو، إلىٰ تلك الحِقبة ذاتها _ القرن التاسع (٣ هـ] _ الترجماتِ ذاتَ الطابع النقديّ _ الأدبيّ التي أمرزَها إ. ليڤي ديلَّاڤيدا(١١)، والتي نُقلت إلينا،

[•] كتاب "القصد والأُمَم" (القاهرة: ١٣٥٠هـ/ ١٩٣١م): ٣٤.

في ثناياها، بعضَ الأبيات الشعريّة اللاتينيّة لمؤلّفٍ بجهول وبعضَ الأبيات لڤيرخيليو. وبالمثل، كانت ثمّة ترجماتُ علميّة، كما يتضح من ذلك التأكيد الجازم الصادر عن أبن جَلْجُل، الذي بيِّن أنّ الطبّ الذي مارسه العرب الأوائل في الأندلس، كان يقوم على كتابٍ منقول عن اللاتينيّة يستى "القصول Aforismos"، وأنّ الأطبّاء الأساسيّين كانوا ـ حتى بداية القرن التاسع [٣ هـ] _ مسيحيّين. وفي هذا الآتجاه، تكثر الأستشهادات الحَرْفيّة، من أعمال لحونيو موديراتو كولوميلا وماركو تيرانشيو فارّون، واستشهادات قد تكون أُخذت من كتاب الشّعر الفِلاحي لڤيرخيليو، ثمّا حفظته لنا نصوصُ علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو خطفته لنا نصوصُ علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو كتاب "الأصول" أو "الأستقاقات" £timologías للقديس إيسيدوروس كتاب "الأصول" أو "الأستقاقات" Btimologías للقديس إيسيدوروس

وكانت الترجمات، التي تم نقلها من اللاتينيّة إلى العربيّة حتّى ذلك الحين، في معظمها مجهولة المؤلّف، ومجتزاة على نحو ما نعرفها في وقتنا الراهن. إلّا أننا نستطيع أن نتكهّن بأسماء المؤلّفين أبتداءً من القرن العاشر [٤ هـ]، فنعرف _ مثلًا _ أنّ الاسقفّ خيرونا گومار الثاني (٩٣٩م [٣٢٧ه])، قد حرّر، بتكليف من الحكم الثاني، كتاب أخبار الملوك الفرنج، الذي نقل إلى العربيّة، ثمّ أدرج ملحصه في كتاب المسعودي "مروج الذهب"، وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" كتاب المسعودي "مروج الذهب"، وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ٤٣١ه/ ١٩٥٨م) وقاضي النصارى وليد بن خيزران، أو كذلك تأليف "تقويم قرطبة"، الذي كان ثمرة تعاون بين الطبيب عَرِيب بن سعد والأسقف ربيع بن زيد، هذا الكتاب الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيرادو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" المالتية، بعد قرنين من الزمان، جيرادو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من

ثمانيةٍ وعشرين زوجًا من النجوم _ يتطابق الغربُ الأفوليُّ لأحدها مع الطُّلوع الشمسيّ للآخر (رقيب raqib) _ وتسمح (هذه المجموعة) بالتنبُّؤ بالطقس خلال مدّة أقصاها أسبوع. ويتعيّن البحث عن أصل هذا النظام في العصر الحجريّ الأخير للشرق الأدنى، حيث أكتشفت العلاقة المتبادلة بين الأعمال الزراعيّة والسنة الشمسيّة. فإذا سلّمنا بمقولة هازتنر، نظرًا لاستحالة تحديد موقع الشمس في السماء في وَضَح النهار، فقد تقرّر معرفة ذٰلك عن طريق رصد النجوم التي تظهر علىٰ نحو مقابل كُلِّيًا لها لحظةَ غروبها، وهكذا لوحظ، حوالي عام ٤٠٠٠ قبل الميلاد، أنَّ الآعتدال الربيعيِّ يُصادف برج الثور ويظلُّ محدَّدًا بالثُّريَّا (مُلْمُل mulmul = الآلهة [السبعة] الكبار، وقد أنتقلت إلى الميثولوجيا اليونانيّة)، بينما يُقابل أنقلابُ الشمس الصيفى لبرج الأسد (أوركولا urgula). وكان يُمثّل التَّعاقُب من الربيع إلى الصيف، في الأَيْقونات والأدب بوصفه معركة بين الثور (گودانًا gudanna ومُلْمُل) وبين الأسد الذي تُمثُّله نجمة لوگال Lugal (اللَّكِك، باللاتينيَّة Regulo، وبالعربيَّة قلب الأسد calbalazada). ونرى مثل هذه الصُّور _ دون أن نتبيّن دلالاتها _ على علب المجوهرات العاجيّة الإسلاميّة وفي الشعر العربيّ. ويُقابل أعتدالُ الخريف برجَ العقرب (جِرْتاب Girtab، وبالأكاديّة أَقْرَبُو aqrabu، وبالعربيَّة عقرب، وبالإسبانيَّة alacrán) ويُمثِّله نجمُ نَيْرِ العقرب (Antares). لكن مع قرب أنقلاب الشمس الشتائئ، فإنَّ مجموعة النجوم البروجيّة، ما يُسمّى إيبكس Ibex، وهي لا تسطع إلّا قليلًا، فلا يمكن رصدها بسهولة، لذلك يتعيَّن أن يُبحث عن مجموعةِ نجوم أُخرىٰ أكثر ٱستلفاتًا للنظر (على سبيل المثال: مجموعة المنبر أو ذات الكرسي Casiopea، أو مجموعة بيتا الفَرَس الأعظم β de Pegaso) يكون لها الطّلوع الشمسيّ ذاته. وهكذا نشأت التقاويم الزراعيّة الأولى، وكان نموذجها الأوّل ما نشره ر. لابات، والذي ينبغى أن يربط ما بينه وبين تأكيد ديودورو Diodoro: «..... كلُّ عشرة أيَّام، توفَّدُ نجمةً رسولًا من كواكبِ المناطق العليا إلى المناطق السفلى، بينما تَثُرُك نجمةُ أخرى المناطق الواقعة فيما دون الأرض كي تصعد إلى المناطق الواقعة فيما فوقها. هذه الحركة محلَّدة بشكل دقيق، وتحلُث على الدوام في مدّة ثابتة،. وقد انتقلت هذه الأفكار إلى هيزيودو وإلى (كتاب] "الظواهر" لأراتو Los fenómenos de Arato (2010-12) قبل الميلاد).

إنّ بداية كتاب "الظواهر" بداية سامية بشكل جليّ، وفلنبدأ بزيوس Zeus. ان علينا ـ نحن الفائين ـ آلا نكف أبدًا عن ذكره. فأنها لحافلة بزيوس شوارع البشر وساحاتهم كلّها له. وقد نقل هذا الكتاب إلى العربيّة، ولقي الحظ ذاته الكتاب المماثل له Tolomeo، وقد نقله المماثل له Tolomeo، وقد نقله سنان بن ثابت تحت عنوان "أنواه".

ثم إنه آختلط، مع مرور الزمن، مفهوم علم الأرصاد الجُوّيّة بمفهوم منازل القمر ذي الأصل السنسكريتيّ (naksatras)، وقد ضمّ ذلك كلّه كتابُ "الأنواء" Liber anohe، جنبًا إلى جنب مع مُعطياتٍ فلكيّةٍ أخرىٰ استفاها المؤلّفون من جلول السند هند ومن البتّاني.

حواشي المؤلّف

2 راجع "مروج الذهب" (طبعة القاهرة، ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، ١: ٧٦. ويتضمن فذا النص عناصر أسطورية يبدو أنها تومئ إلى أصل أفلاطوني جديد _ فارسي، لأنه يُحدّثنا بعد ذلك عن "تاريخ البدء" الفارسي.

3 راجع كتاب البيروني ("تاريخ الهند")، وقد ترجمه ساشاو، ١، ١٧٤. أبتكر الهنود الأرقام، بحسب البيروني، لأنّ كثرة عدد الحروف في ألفبائهم منعتهم من استخدام الحروف بهيمة عددية. وتقول، بالأصل الهندي ذاته، مخطوطة الإسكوريال العربية ١٩٣٣، ٨. (راجع مقال خ. أ. سائشيث ببريث، (في عجلة) عاله عمد عمد ١٩٣٥، ص ١٩٣٠).

4. يذكر النص العربي بوضوح أن "الترقين" خطً معادل للصفر، ويفيد في مراعاة الأنساق المتباينة. ولكن الجذر [الثلاثي] رقى ن (وله، بحسب النص ذاته، في النبطية [الأرامية] قيمة "فراغ")، يتسم بتوافق مع رقى م، لذا ندرك أن الترقين يعني الإشارة بواسطة نقطة أو دائرة.

5 راجع (مقال) د. بانگري "علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران" [المنشور في مجلّة] المناد (١٩٦٣) صص ٢٤١٤، [وأيضًا كتاب] س. كينيدي "تفرّعات مفهوم

السّنة ـ العالم في علم الفلك الإسلامي"، ١ (١٩٦٢) إيتاكا)، صص ٢٣-٣٤. ولعلَّ هذه النظريّة ترقى إلى بابل القليمة، لأنه عندما يتُعق لكلَّ الكواكب السيّارة أن تكون في برج السرطان، بحسب رأي بيروزو، فإنّ العالم يفنى بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، (يفنى) بالماه... إلخ راجع كتاب هرمس وعنوانه Poimandrés [إصدار دار Belles Lettres عما، الجزء الأوّل، باريس، ١٩٦١)، ١٥٦ هـ. ويجوز أن تمتلك الأصلَّ ذاته نظريّة سينيكا (٣٠١)، ١٩٦٠)، وعجوز أن تمتلك الأصلَّ ذاته نظريّة سينيكا (٣٠، ٣٠، ١١) حول النقلاب الشمس الصيفيّ والسّتويّ في السنة الكبرى. ويُعارض أورشمه Oresme هذه النظريّة، إذ يؤكّد استحالة قياس حركات دوران الأجرام السماويّة، فيما بينها، ويخلص إلى رضى علم التنجيم.

ك. تنشأ الارقام (حسبما يلي)، ١، الكبيرة منها، عن قران كوكتي الأحداث الكبيرين في درجة واحدة من دائرة البروج، ٢، والمتوسطة منها، (عن قرانهما) في كل مجموعة ثلاث علامات في دائرة البروج، وفالما يَحدُث أثنتي عشرة مرّة كلّ ٢٤٠ سنة، ٣، والصفرى، (عن قرانهما) في كلّ برج. راجع كتاب م. كينيدي "نفزعات..."، (المذكور سابقًا).

7. كانت هذه النظريّات معروفة من قبل في شبه الجزيرة الإيبييّة، لأنّ صاعد يذكر المستفات التي تتضمّنها، في كتابه "طبقات الأمم" ٥٧/ ١١٣ ٥٩/ ١١٥. ونحن نعلم أنّ أبيرول حاول تقشي مجيء المسيح (المنتظر)، مستخدمًا هذا النظام. (راجع كتاب خ. م. ميّاس "شلومو بن كبيرول، شاعرًا وفيلسوفًا"، (مدريد، ١٩٤٥)، ص ٥٧).

 العنوان الكامل للمصنّف الذي ألّفه تلميذه أبو سعيد شاذان هو "مذاكرات أي معشر في أسرار علم النجوم".

9 أبدىٰ لي سيزار دوبلر شفهيًّا، في مناسباتٍ مختلفة، شكَّه في هذا القول.

10. تُتبتُ هٰذه الفقرة القول بأنه لم تُتجز بقرطبة ترجمة جديدة لكتاب ديسقوريدس، وإنّما تمّت مراجعة نصّ ترجمة أصطفن وحسب. راجع ما كتبه مايرهوف في مجلة (١٩٣٥) ٣ (١٩٣٥)، ص١١.

11. راجع مقال ليفي ديلَافيدا "المستعربون بين الغرب والإسلام"، [المنشور في وقائم] "أسابيع دراسة..." ١٢، ٢ (سبوليتو، ١٩٦٥)، صص ١٦٥-١٩٥. ويبدو أنّ الخبر، القائل بأنّ التمال لتيتو ليفيو يُعتفظ به في العربيّة، هو من تلفيق علي بيك. وإن تأكّد، فربّما أحتُفظ بالنص في المسجد الكبير بالقيروان.

12. كانت مكوّنة من المجموعتين النجميّتين الحاليّتين لبرجَي الدلو والجدي. وقد استدعى تقسيم فَلك البروج إلى أثنتي عشرة مجموعة نجميّة وتحديد هذه المجموعات بدقّة، قرونًا عدّة. وإلى تلك الحقبة بعود التقسيم الحالي لقبة السماء إلى نجوم قطبيّة (درب آنو) ونجوم بروجيّة (درب إنليل) ونجوم زوائيّة (درب إيا).

الفصل الثالث

تقنية الترجهة

- درجمة نصوص من العصور القديمة إلى العربية
 - النصوص المترجمة من العربية إلى اللاتينية
 - مترجم... إذن خائنا
 - تحديد النص المحص
 - فن الترجمة
 - أخطاء الترجمة

الفصل الثالث

تَقَنِيّة الترجهة

نبررُّ، مع آستقرار الأُسرة العباسيَّة الحاكمة في السلطة عام ٧٥٠م [١٣٦ه]، بالحصول على مُعطَيات، تزداد غزارة بمرور الأيّام، حول الطريقة التي تسرّبت فيها علومُ العصور القديمة إلى العالم العربي، وكذّلك حول المؤسسات _ العامّة أو الخاصة _ التي أسهمت في أنتقال المعارف السريع.

ترجمة نصوص من العصور القريمة إلى العربية:

 عن الشنسكريتية، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ] _ وأحياتًا عن ترجمة وسيطة فهلويّة _ مثل كتاب شاتاق الذي شكّل مع كتب كاراكا Caraka(⁽³⁾ وسُشروتا Susruta، مصدر معلوماتٍ لعلي بن سهل بن رَبّن الطبري في تأليفه كتاب "فردوس الحكمة".

ولقد كان [أبن رَبَن] _ حسب المصادر العربية _ أستاذًا للرازي، إلّا أنّ ما توافر لنا حول السيرة الذاتية لكلَّ منهما لا يُجيز مثل هٰذه الصلة بشكل دقيق، ولكن يسمح بقبولها على نحو ما، لأنّ الرازي استفاد ثمّا عند أبن رَبّن من معلومات. وما أسرع ما وصل عمل الرازي إلى الأندلس، لأننا نعرف _ مثلًا _ أنّ محمّد بن مُقْلط قد درس وإيّاه.

والأمر ذاته كان في علم الغلك. فالترجمات التي أشرنا إليها أعلاه، أستخدمها الحوارزمي (ت حوالي ٨٤٧هم [٣٣٦ه]) لوضع جداوله الفلكية، تلك التي وَفَّق مَسْلَمة (المجريطي) بينها وبين دائرة خطَّ الزوال لقرطبة، وترجمها إلى اللاتينيَّة أديلاردو دى باث.

وشجّع خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] (ت حوالي ٩٠هـ/ ٧٠٨م) على الترجمة من اللغة القبطيّة. فأنطلاقًا من رغبته في معرفة أسرار السيمياء (الصَّنعة)، أتّفق، لتحقيق ذلك، مع لفيفٍ من العلماء المصريّين، من ذوي المعرفة بالقبطيّة واليوناتيّة والعربيّة"، وأشتهرت الترجمات التي أنجزوها بأنها [نُقلت عن]

• وتعربف "الطنّمة" (السيمياء Akchemy)، عند أبن النديم، أنها _ كما زعم أهلها _ وصَنْعة اللهب والفضة من غير معادنها، [و] أنَّ أوَل من تكلِّم على علم الصنعة هرمس الحكيم البابلي، المنتقل إلى مصر عند أفتراق الناس عن بابل، وأنه مَلَكُ مصر، وكان حكيمًا فيلسوفًا، وأنَّ الصنعة صحّت له... وأنه نظر في خواص الأشياء وروحاتياتها، وصحّ له ببحثه ونظره علم صناعة الكيمياء ووقف على عمل الطلّشمات...، "الفهرست"، تحقيق الدكتور بوسف علي طويل (بيروت: دار الكتب العلميّة، 1941)، 261.

ويحلّثنا أبن النديم أنّ خالد بن يزيد أجاب _ عندما سئل عن طلبه الصنعة _ وما أطلب بذاك إِلّا أن أغني أصحابي وإخوالي... فلا أخوج أحلك، عوفني يومًا أو عوفتُه، إلى أن يقف بباب سلطانٍ رغبة أو رهبة ا "الفهرست"، 320. مؤلّفاتِ أصليّة للحكيمين الأسطوريّين: أكّاتوديمون Agatodemón وهِرْمِس Hermes، ثمّ إنها ظهرت _ منسوبة إليهما _ في النصوص اللاتينيّة المتأخّرة، التي كُتبت باللهجة الدارجة، وقد وصلت إليها من خلال أعمال السيميائيّين المدريديّين من أهل القرنين العاشر والحادي عشر [٤ و٥ه].

ولكننا أكثر أطَّلاعًا في شأن ما نُقل من اللغة الفهلويَّة. فبعد فتح إيران، دخل كثيرٌ من سكَّانها في دين المنتصرين، وسَعَوا إلى تعريفهم بعلو ثقافتهم الأصليَّة، مثلما فعل أبن المقفّم (١٠٢هـ/ ١٣٩ـ٧٢٠م) وعمر بن الفرّخان (ت ٢٠٠هـ/ ٨٢٥م) والبلاذري (ت ٣٠٢هـ/ ٨٩٢م). ولقد وجدنا مزات كثيرة، أَسَرًا بكاملها، تصرف جهدها، خلال جيلين أو يزيد، في أعمال الترجمة، صنيع آل نوبَخْت (من القرن الثامن إلى العاشر للميلاد [٢-١٤هـ]). بيدَ أنّ ثقافتهم ذاتها كانت قد تغذَّت من مصادر سنسكرينيَّة ويونانيَّة. وقد شهدنا حالةً نقل مباشر إلى العربيَّة عن المصادر الأولى. وقد أستطاع نَللينو C. A. Nallino أن يُبيِّن لنا، في شأن المصادر الثانية، كيف وصلت أعمال فئة من علماء الفلك اليونانيين في العصور القديمة _ وأهمهم فيتيوس قالنس _ إلى العالم العربي عن هذا الطريق، وإلى اللاتينيّة والقشتاليّة من خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلى بن رجيل[1] Ali Abenragel' (ت حوالي ٤٣٩هـ/ ١٠٤٧م). وثمَّة أعمال أخرى مثل طبّ تيودوسيوس (حيًّا ٣٧٩م)، فُقدت بعد نقلها إلى العربيّة، وهناك، أخيرًا، الإسهام الفارسي الذاتي الكبير في عالم الفكر، مذهب القِرانات، الذي لا زال ماثلًا حتّى الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل تصانيف أبي معشر.

ولكن أهم نواةٍ من المترجين إلى العربية، أنصرفت إلى نقل أفضل العطاءات اليوناتية وأكثرها أهمية، إلى لهذه اللغة. وقد أرتكزت ترجماتهم، في البداية، على مترجمات سريانية كان قد أنجزها _ بدءًا من القرن الثالث [الميلادي] _ كثيرً من كبار علماء الشرق الأدنى، الذين رأوا أنّ فلسفة العصور القديمة تتفق والمسيحية، فسعوا إلى إثبات ذلك بدراسة المؤلفين الكلاسيكيين، وخاصة أرسطو، فترجموا أعمالهم إلى الشريانية. وهذا ما يُفسر وفرة النصوص الفلسفية اليونانية التي نجدها

مترجمة إلى العربية في نهاية القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]. وتلت ذلك _ بدرجة أقلّ بكثير _ ترجماتُ نصوص طبّية لأبوقراط وجالينوس، شكّلت _ مع المصنّفات الهنديّة والفهلويّة _ المعلوماتِ الأساسيّة لأطبّاء مشفىٰ _ مدرسة جُنْدَيْسابور. ومع ذلك، جاء كثيرٌ من هذه الترجمات حرفيًّا ومتقيّدًا إلىٰ حدّ كبير، ومن ثمّ مُنهَما.

إلّا أنه آشتد، منذ منتصف القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]، اَهتمامُ الخلفاء بالعلوم اليونائية، على نحو ما سوف يقوله الغرناطي موسى بن عزرا بعد بضع مثات من السنين، لأنّ «همّة الآمة اليونائية أنصرفت، على نحو عجيب، إلى

غتلف فروع العلم والفلسفة، وراحت تبحث في الميادين العلمية، وما وراء الطبيعة، والفيزياء، واللاهوت، الذي يمثّل أنبل ما يمكن أن تصبو إليه الحقيقة. وهي، فضلًا عن ذلك، أمّة تمتلك سلطة سياسيّة وآجتماعيّة كبيرة، والّفت خطابات ذكيّة، وأعمالًا فلسفيّة، حتى إنّ كلمة فلسفة أمست مرادفة للعلم اليوناني».

ولقد تعين على المترجين _ الذين أخذوا يتلقّون، أبتداء من هذه الحِقبة، المكافآتِ السخيّة من الخلفاء _ أن يصرفوا جهدهم كلّه لتحقيق ما يُمليه عليهم أولو الأمر، وأن يقتنوا _ من ثُمّ _ ويُترجموا أوّلًا المخطوطات التي تتناول العلوم البحتة. وتللّ ترجماتهم، في هذه المجالات الأخيرة، على أنهم كانوا يعتمدون نصوصًا أصليّة تختلف عن تلك التي وصلت إلينا _ نحن هنا في الغرب _ وهي غالبًا أصحّ. ذلك ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربية ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربية ألليب بن قُرّة، والترجمة اللاتينيّة لجيراودو الكريموني. وهذا كله يفشر أنّ كتائي أتليبس، "الحِجشطي" و"الأصول"، قد تمّت ترجمتهما إلى العربيّة قبل نهاية القرن الثامن ميلادي [٢ هـ].

وبالمقابل، لم يُبَدِ العرب اَعتناء بأن ينقلوا عن اليونانيّة النصوص الأدبيّة، مع أنهم عرفوها، يؤكّد ذلك أن وردت في أعمالهم هذه الأحداث، أسطورة حصان طروادة، كَرَاكي إيميكو [واحدها كُرْكِيّ]، البيضات الذهبيّة.

وإذا تجاوزنا ذلك، فإنّ أصداء للأوديسة تتردّد في نصوص مثل "ألف ليلة وليلة"، وفي الكتاب التركي "دادا قُرْقُط" [أصداء] لألسيست Alcestes، وكذلك، نظَمَ أدباء (شعراء) ذائعو الصيت كالمتنبي، أمثالا يونانيّة شعرًا. بل أكثر من ذلك، فإنّ من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم أسباب ضالة ما يُصيبه هذا النوع من الترجمات من نجاح. إذ يقول لنا أبو سليمان المنطقي (السجستاني، محمد بن طاهر، ت بعد ١٣٩١هـ) إنّ أصطفن (بن بسيل) ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ الأشعار تفقد، في الترجمة، كثيرًا من رونقها، وتتلاشى أفكارها الأكثر تعبيرًا عندما تغيب الصيغة الفتيّة للشعر.

ويُنَوَّه الجاحظ، وهو شاهدٌ اَستثنائيَّ بصفته كاتبًا كبيرًا، في كتابه "الحيوان":

«وفضيلةُ الشعر مقصورةً على العرب، وعلى من تكلَّم بلسان
العرب. والشعر لا يُستطاع أن يُترجَم، ولا يجوز عليه النقل. ومتى

حُوّل، تقطَّع نظمه، ويطل وزنه، وذهب حُسنه، وسقط موقع
التعجُّب، لا كالكلام المنثور، [والكلام المنثور ــ المبتدأ على ذلك ــ
احسنُ واوقمُ من المنثور الذي تحوّل من موزون الشعراء".

وتُعَدّ الترجمات العربيّة، التي وصلت إلينا، وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرّف على تراث العصور القديمة، لأنّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة التي فُقِدت أصولهًا لم تُحفظ إلّا في لهذه الترجمات. فإذا ما تركنا جاتبًا الأراء المشهودة والغنيّة التي نقلها

الجاحظ: "كتاب الحيوان"، تحقيق محمد عبد السلام هارون (بيروت، دار الكتاب العربي، ١٩٦٩)، ١: ٧٤ و٧٥. وما بين المعقوفتين أضفناه من كلام الجاحظ.

عددٌ من الكتّاب العرب، والتي ألقى عليها الضوء [الدكتور عبد الرحمن] بدوي (4). والمستّفات الفلسفيّة التي أشار إليها كلَّ من بدوي وقالتزر، فلا بدّ من أن نُنوّه بالكتب العلميّة التي لم يُكتب لها البقاء إلّا بفضل هذه السُّنة المشرقيّة المتبعة، ومنها على سبيل المثال ـ شرح بابّو Pappo للجزء العاشر من كتاب "الأصول" (أبو عثمان الدمشقي/ جيرادو الكريموني)، وكتاب "علم الحركة" لهيرون الإسكندري، والأجزاء ٥-٧ من كتاب "المخروطات" لأبولونيوس الذي أنجز أ. هاللي (١٦٥١-١٧٤٣)، أنطلاقًا منها، ترجمةً لاتينيّة أدرجت في طبعة النصّ اليوناني بأكسفورد (١٧١٠)، وأعمال مختلفة لجالينوس... إلخ.

وآعتقد العرب كذلك أنَّ في وُسعهم أن يَعْرفوا، من خلال اللغة اليونانيَّة أيضًا. تراث بابل القديمة. ويعترف كتاب "الفهرست"، بجلاء، بأنَّ الإنسانيَّة قد كَتَبت على ألواح من الفَخُار، في مرحلة سابقة علىٰ تلك التي يهتم بها [المؤلف] أبن النديم (5). وكان اليونانيون قد عمدوا إلى شرح هذه النصوص وترجمتها، عندما غزا الإسكندر الكبير [المقدوني] الشرق الأدنى (6)، فوصلت هكذا إلى العرب. وقد سلَّم بهٰذه الآراء وطؤرها د. شڤولسون. ومع أنها سرعان ما فَقَدت ٱعتبارها، إلَّا أنها في الوقت الحاضر، بعد ظهور دراسات إ. ماركيه ويلسنر، رُدُّ إليها الأعتبار، مع تعديل بعض فرضيّاتها. ومهما يكن من أمر، فإنه يبدو مسلَّمًا به تمامًا أنَّ مركز حرّان ــ الذي سُمَّى سُكَّانه بـ"الصابئة" وظلُّوا وثنتين إلىٰ ما بعد القرن العاشر الميلادي [٤ هـ] .. قد حفظها، حيَّة، حتّى عهد الإسلام، تقاليدَ بابليّة قديمة كثيرة. وفي لهذا المنحى، يُلاحَظ أنَّ بعض المشكلات الملتبَسة، التي تظهر في أعمال الرياضيّين العرب في القرن العاشر [٤ هـ]، لا وجود لها عند ديوفانتو. ومن جهة أخرى، يُلاحَظ بآستغراب أنّ العلماء البابلتين الذين يذكرهم لنا صاعد [الطليطلي]، في كتابه "طبقات الأمم"، لا علاقة لهم بالبابليّين القُدامي، بل بالمنجّمين اليوناتيّين الذين أنتقلت أعمالهم إلى [عالم] الإسلام عن طريق فارس، ومنهم _ على سبيل المثال _ ڤيتيوس ڤالنس.

الترجمات من العربية إلى اللاتينية،

ومثلما أبدى العرب تقديرًا _ وإن يكن متفاوتًا جدًّا _ للتراث الذي كانوا قد تلقّوه من العصور القديمة، فكذلك أظهر المترجمون اللاتينيّون، في القرون الوسطى، تفضيلًا ما للتراث الذي تلقّوه، بدورهم، من العالم العربي. وقد أجرى ج. سارتون موازنة إحصائيّة تقريبيّة في شأن المؤلّفين العرب والمؤلّفين العبريّين (من ذوي الثقافة العربيّة) الذين كانت تجري دراسة أعمالهم في أوروبة في القرن الخامس عشر. وتلك أرقامه، التي لا يُمكن قبولها إلّا على سبيل الاستثناس:

من بين المؤلِّفين المعروفين في أوروبة ٥ عاشوا في القرن التاسع (٣ هـ). و٤ في العاشر، و٨ في الحادي عشر. و٢ في الثالث عشر.

ومن بين هؤلاء المؤلِّفين، البالغ عددُهم ٢٨، عاشت الأكثريَّة منهم (١٦) في القرنين الحادي عشر والثاني عشر. والذين استحقّوا شرف رؤية أعمالهم مطبوعة في ترجماتٍ لاتينيَّة مصدرها غالبًا إسباني، قبل العام ١٥٠٠، عددُهم ٢٦. من بينهم ٢ عاشوا في القرن الثامن، و١٠ في التاسع، و٥ في العاشر، و٥ في الحادي عشر، و٤ في الثاني عشر.

فإذا أخذنا بعين الاعتبار أنَّ إنجاز هذه الطبعات كان يستجيب لقانون العرض والطلب، وراجعنا مجموع إصدارات الأعمال العلميّة (بما في ذلك علم التنجيم)، آستطعنا أن نتبيّن أنها تعود إلى مؤلّفين عاشوا ما بين ٧٥٠-١٠٥٠م (١٣٣ـ-٤٤٢هـ)، وعددهم ٢٥، من بينهم ٢٢ عربيًا.

وكانت بعضُ هذه الكتب تلقىٰ من الرّواج الشعبيّ ما أوجب تكرار طبعها مرّات عديدة، رغم ما قد يعتري النصّ اللاتينيّ من الغموض.

ويُتيح لنا جرد الترجمات اللاتينيّة بحسب الموضوعات، الذي نُقدّمه أدناه، أن نتلمّس الأَتّجهات الثقافيّة في ذلك العصر: في المقدّمة تأتي العلوم البحتة (الرياضيّات، وعلم الفلك، وعلم التنجيم)، ونسبتها ٤٧٪؛ تليها الفلسفة ٢١٪؛ والطبّ ٢٠٪؛ والعلوم الخفيّة (أي الضرب بالرمل والسيمياء... إلخ) ٤٪؛ وبنسبة أدنى موضوعات الدين والفيزياء. ولم يُبدِ المترجون اللاتينيّون أهتمامًا بالمصنّفات الفقهيّة - اللغويّة والأدبيّة - بينما اليهود - الذين اكتشفوا التشابه بين لغتهم واللغة العربيّة - أكبُوا على ترجمة كتب النحو والمعاجم منظما فعل اليهودي أبن يعيش والمعنقق - كما أتاح لهم أن يُضفُوا، باطراد، صبغة حاصة على ترجماتهم. ولا نصادف، إلّا نادرًا، ترجمات لممنّفات تفنيّة من شأنها أن تيسر على القرّاء تعلم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد تيسر على القرّاء تعلم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص المينيّة المترجمة فقد جعلهم يترجمونها غالبًا بصورة غير نزيهة. وكانت تُشرَح، في أوساط طائفة دينيّة بعينها، نصوصٌ دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخدّمة] السائدة، فتستفيد من فذه النصوص عرضًا فئات أخرى. بدا ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق الحمامة" لابن حزم القرطبي، فقد استخدمه أطبّاء عصر النهضة [الأوروبيّة] استنادًا الى نصه المترجم إلى اللغة القشتائية .

لمَد "طوق الحمامة في الإلفة والألاف" أروع كتاب، في الحضارة العربية الإسلامية. درس
 الحبّ دراسة صريحة، ألفه أديب الأندلس وقفيها أبن حزم، عام ١٠٢٨/ ١٠٢٥م وهو في ربعان شبابه
 ١٥٥١هـ/ ١٩٤٤-١٠١م)، قضد فيه أن يكون تسلية لصديق ودود، وجاه كذلك تعزية للنفس
 بما رسم فيه من ملامح لسيرته الذائية!

وقد قُيض للنسخة الوحيدة الباقية للكتاب، أن يحملها سفيرٌ هولندة في اَستنبول، المستعرب ''فون وارنر''، لدى عودته إلى بلاده ١٩٦٥. ثم يظهر الكتاب مطبوعًا في لَيدن ١٩١٤. ويمضي زمنٌ قبل أن تتوالى طبعاته في المشرق، دمشق ١٩٦٠، والجزائر ١٩٤٩، والقاهرة ١٩٥٠ و١٩٧٥، وبيروت ١٩٥٠، ويُترجَم في أثناء ذلك إلى عددٍ من اللغات هي، الإنگليزيّة والروسيّة والفرنسيّة والإيطاليّة والإسباتيّة والبولونيّة...

وعنوان الباب الثاني، الذي أشار إليه فيرنيت: "علامات الحب"، نقتطف منه عنواتات هذه العلامات وملامح منها:

وَأَوْلُهَاء إِدِمَانُ النَظْرِ، والعِينُ بَابُ النَفْسِ السَّارِعُ...

مترجم... إؤن خائنا

لقد كان إنجاز ترجمة صحيحة، دومًا، أمرًا أقربَ إلى المستحيل. وقد أدرك

→ دومنها الإقبالُ بالحليث، فما يكاد (المحبّ) يُقبِل على سوى محبوب... والإنصاتُ إلى حليثه إذا حدّث... وتصليقه وإنْ كذب، ومواققته وإن ظلم ا... دومنها الإسراعُ بالسير نحو المكان الذي فيه (المحبوب)، والتعمُّدُ للقعود بقرب... والاستهانةُ بكلٌ خَطْبِ جليل داع إلىٰ مفارقت...

وومنها بَيْتٌ يقع، وروعةٌ تُبدو علَّىٰ ٱلْحبُّ عند رؤية مَن يجبٌ فجأةً.

دومنها أضطراب يبدو على المحبّ عند رؤية مَن يُشْبِه محبوبه، أو عند سماع أسمه فحاة.

ومنها أن يجود المرء ببذل كلَّ ما كان يَقْدر عليه، ثما كان يمتنع به قبل ذلك.
وهذه العلامات تكون قبل استعار نار الحبّ، وتألجيح حربقه، وتُؤقَّد شُعَله.
ومن علاماته، وشواهده الظاهرة لكلَّ ذي بصر، الانبساط الكثير الزائد [في المكان الضيّق]، والتضايق في المكان الواسع، والمجاذبة على الشيء يأخذه أحدهما، وكثرة الفَمْرَ المَعْنِ، والتعمُّد لمسَّ اليد عند المحادثة...

ومنها علاماتُ متضادة... والأصداد أنداد، والأشياء _ إذا أفرطت في غلمات تضادّها... _ تشابهت... فنجد المحبّين، إذا تكافيا في المحبّة، كَثْرَ بهما تضادُّها في القول تعمُّدًا، وخروجُ بعضهما على بعض في كلّ يسيرٍ من الأمور، وتتبّع كلَّ منهما لفظة تقع من صاحبه وتأوَّهًا على غير معناها...

دومن أعلامه أنك تجد المحبّ يستدعي سماع أسم مَن يُحِبّ، ويستلذُ الكلام في أخباره...

«ويَغرِض، للصادق المودّةِ. أن يبتدئ في الطعام، وهو له مشته، فما هو إلّا وقت ما بهتاجُ له ذِكرُ مَن يُجبّ، صار الطعامُ غُضّةً في الحلق، وشجّىٰ في المري... ووت علاماته حبُّ الوَحدة، والأنس بالآنفراد، ونُحولُ الجسم...

ووالسهرُ من أعراض المحبّين...

ويعرض للمحبّين القلق، عند أحد أمرين، أحدهما عند رجاته لقاة من يُحبّ فيعرض عند ذلك حائلٌ... والثاني عند حادث بحدث بينهما من عناب لا تُدرى حقيقته إلّا بالوصف، فعند ذلك بشتد القلق حتّي يَوقَف على الجليّة... → المترجمون ونُقَادُ الأدب _ منذ تمّ لنا الاَطَّلاعُ على أساليب عمل المترجمين، على الاَقِل _ حقيقة مقولة: «مترجع،.. إذن محانن!» .

وقد كتب، في المشرق، الجاحظ يقول⁽⁷⁾:

 د... ثمّ قال بعضُ مَن ينصر الشعر ويحوطه ويحتج له: إنّ التَّرجان لا يؤدّي أبدًا ما قال الحكيم، علىٰ خصائص معانيه،

◄ دويعرض للمحبّ الاستكانة لجفاء المحبوب عليه...

«ومن أعراضه الجزعُ الشليل... عنلما يرى من إعراض محبوبه عنه ويفاره منه، وآيةُ ذٰلك الزفيرُ، وقلَّةُ الحركة، وتنفَّسُ الصَّعله...

دومن علاماته أنَّك ترى المحبُّ ئيمبُّ أهلَ محبوبته وقرابته وخاصَّته، حتَّىٰ يكونوا أحظىٰ لديه من أهله ونفسه ومن جميع خاصَّته.

«والبكاء من علامات المحبّ، وأكن يتفاضلون فيه...

ويعرِض في الحبّ سوة الظنّ, وأتّهامُ كلّ كلمة من أحدهما، وتوجيهُها إلىٰ غير وجهها، وفلما أصل العتاب بين المحتين...

، وترى المحبُّ _ إذا لم يتن بنقاء طَوَيَّة محبوبه له _ كثيرَ التحفُّظ... مُثَقَّفًا لكلامه...

دومن آياته مراعاةً المحبّ لمحبوبه، وحفظُه لكلُّ ما يقع منه...

ويروي أبن حزمه

ولقد كنتُ، يومًا، بالمَرْبَة، قاعلًا في دكّان إسماعيل بن يونس الطبيب الإسرائيلي، وكان بصيرًا بالفِراسة عسنًا لها، وكنّا لمَّة، فقال (له أحلناً)، "ما تقول في لهذا؟"، وأشار إلى رجل منتبلٍ عنّا ناحيةً... فنظر إليه ساعةً يسيرة، ثمّ قال، "هو رجلً عاشق!"، قال له، "صلفت. فمن أبن قلت هذا؟"، قال، "ليمُتِ مفرطٍ ظاهر على وجهه فقط، دون سائر حركات، فعلمتُ أنه عاشقٌ وليس بمُريب!".....

أبن حزم، "طوق الحمامة في الألفة والألاف"، تحقيق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥)، ٢٧ـ٣٥، وبإصدار آخر، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت، المؤسسة العربيّة للمعاصات والنشر، ١٩٨٠)، ١٣-١١٤.١

[•] يستمير فبرنيت، عنواتًا لهٰذا المقطع، العبارة الإيطاليّة الشهيرة: "Traduttore, traditore".

وحقائق مذاهبه، ودقائق آختصاراته، وخَفِيّات حدوده، ولا يقدِر أن يُوفِّيها حقوقها، ويؤدِّي الأمانة فيها، ويقوم بما يُلْزِم الوكيل ويجب على الجُرِيّ. وكيف يقدِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار عنها على حقها وصدقها، إلّا أن يكون في العلم بمعانيها، وأستعمال تصاريف ألفاظها وتأويلات مخارجها، مثل مؤلَّف الكتاب وواضعه افمتىٰ كان _ رحمه الله تعالىٰ _ أبن البِطريق، وأبن ناعمة، وأبن قُرَّه، وأبن فهريز، وثيفل، وأبن وهيلي، وأبن المقفع، مثل أرسطاطاليس؟ ومتىٰ كان خالدُ [بن يزيد بن معاوية] مثلَ أفلاطون؟ ا

ولا بد للترجمان من أن يكون بيانُه في نفس الترجمة، في وذن علمه في نفس المعرفة، وينبغي أن يكون أعلمَ الناس باللغة المنقولة والمنقول إليها، حتى يكون فيهما سواء وغاية. ومتى وجدناه عليها على الصلاح على المنقول المنقول المنقول المنقول المنقول المنقول المنقول المنقول عليها، وتعترض لأن كل واحدة من اللغتين تجتنب الأخرى، وتأخذ منها، وتعترض عليها وكيف يكون تمكن اللسان منهما مجتمعالماً من يكون تمكن اللسان منهما مجتمعالماً من تكلم بلغة واحدة أستفرغت تلك القوة عليهما، وكذلك إذا تكلم بلكتر من المنتين، على حساب ذلك تكون الترجمة لجميع اللغات.

دوكلّما كان الباب في العلم أعسرَ وأضيق، والعلماء به أقلَّ، كان أشدَّ على المترجم وأجدرَ أن يُخطئ فيه. ولن تجد البتَّةَ مترجمًا، يَفِي بواحدةِ، من هؤلاء العلماء.

دهٰذا قولنا في كتب الهندسة، والتنجيم، والحساب، والكحون (8)، فكيف لو كانت هٰذه الكتب كُتُبَ دين ؟...هُ.

 [&]quot;كتاب الحيوان"، ١، ٧٦ و٧٧.

والجَرِيّ في معنىٰ الوكيل، وأبن فِهريز: هو حبيب، أو عبد يشوع، بن فهريز. وأمّا ثيفيل، فهو تيوفيل بن توما (من أهل القرن الثاني للهجرة) أحد المترجمين لأوسطو.

وأمًا موسىٰ بن عزرا (حوالي [٤٤٧هـ٥٢هـ] ١٠٥٥ـ١١٣٥م)، فقد طرح المشكلة ذاتها، وحلَّها بأن روىٰ هٰذه المُلْحَة⁽⁹⁾:

في أيّام شبابي، وأنا في مسقط رأسي، سألني، يومًا، عالم ذائع الصيت من العلماء المسلمين (وكان صديقًا لي، ويُسلَك في عداد المحسنين)، وهو مُتَفَقَّهُ في دينه، أن أتلو عليه "الوصايا العشر" باللغة العربيّة. وقد أدركت ما رمى إليه؛ أن أتلفّظ بها وهي فاقلةً بلاغتها في العربيّة!

فسألته أن يتلو عليّ أولى سُوَر القرآن باللاتينيّة (التي كان يتكلّمها وهو على معرفة عميقة بها) (100. فحاول، ولكن جاءت عبارته ناقصة جدًّا، ومفتقِدة ألقَ العبارة الأصليّة (111).

وكان أن تبيّن ما وراء قولي، فلم يعد إلى طلبه بعد ذلك أبدًا.

ونظرًا للصعوبات التي تكتنف عمليّة الترجمة، نُدرك أنَّ أفضل الكُتّاب الذين مارسوها كاتوا ـ كحنين بن إسخق _ يدركون مدى قصورهم الذاتي، وقد عبّروا عن ذلك علنًا. يقول لنا حنين، في ترجمته "كتاب في الأسماء الطبيّة" لجالينوس، أنَّ هٰذا ويَذْكُر أرسطو[أرستوفان، في النصّ الإسبانيّ]. ومع ذلك فإنَّ المخطوطة

اليونانية التي اَعتملتُها لنقل هذا العمل إلى السَّريانيّة، تشتمل على الخطاء عديدة، حتَّى تعدِّر عليَ فهمه، لولا الَّفْتي قبل ذَلك لمصطلحات جالينوس، وسابقُ فهمي له، ومعرفتي لمعظم افكاره خلال اعماله الآخرى. إلَّا أَنِي لم الله لفة ارسطو [ارستوفان]، لذلك لم افهم هٰذه "الفِقْرة" فاغفلتُها. غير انْ ثُمَّة سببًا آخر، هو ان _ بعد قراءيّ له _ لم أتبيّن رأي جالينوس فيه. فرايتُ انْ الافضل أن ادعه جانبًا، وأواصل آهتمامي بامور اخرى تكون أكثر نفعاء.

تعرير النص الممقص:

إذا أفترضنا أنّ المترجم كان متضلّقا من العلم على نحو كاف، فإنّ مجودة عمله كانت تتوقّف على نوعية "الأصل" المتوافر، وأنّ نزوعه الفطري كان يقوم على تجميع أكبر عدد يستطيعه من النصوص، أو من الترجمات، للعمل ذاته، كي يؤسّس عليها ترجمته الخاصّة، التي ينبغي لها، إن أمكن، أن تتغوّق على سابقاتها. وهكذا ظهرت المكتبات العربيّة الأولى حوالي الأعوام (٨١-١٣١هـ) ٧٠٠-٧٧١م، فإنّ الأمير الأمويّ خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] قد اَهتم، يحدوه هدف محدّد، بأن يُغني موروثه من الكتب الذي آل إليه عن [جده] معاوية. يقول اَبن النديم:

دكان خالد بن يزيد بن معاوية يُسمَىٰ حكيمَ آل مروان. وكان فاضلًا في نفسه، وله همّةً ومحبّة للعلوم. خطر بباله الصنعة [السيمياء]، فأمر بإحضار جماعة من فلاسفة اليونانيّين، مُن كان[وا] ينزل[ون] مدينة مصر وقد تفصّح[وا] بالعربيّة، وأمرهم بنقل الكتب في الصنعة من اللسان اليونانيّ و[اللسان] القبطي إلى [اللسان] العربي. وهذا أول نقل في الإسلام من لغة إلى لغة على اللسان العربي.

هذه المعلومة ترجع بأصلها إلى الجاحظ، الذي كان أكثر وضوحًا، لأنه أكَّد أنَّ خالد كان أوّل مَن ساعد [مَوّل] المترجمين والفلاسفة، وأحاط نفسه بعلماء

أبن النديم: "الفِهْرِست"، وقد فضلنا أحدث تحقيق للكتاب (للدكتور يوسف علي الطويل، بيروت: دار الكتب العلميّة، 1991) على ما عداه، لمحاولته أن يتجاوز ما تفشّى في الإصدارات السابقة من الأخطاء في كتاب، ضمّ فيضًا من أسماء الأعلام والأعمال.

ويظلَّ أَسَم المؤلَّفُ معروفًا بالكنية: "أبن النديم"، وحقَّه أن يُعرف باللقب: "النديم"؛ فأسمه كما أجمعت المصادر: "محقد بن إسخق النديم" (ت ١٩٦٨ه/ ١٩٥٧م، حسب الزركلي). ومن عجب أنَّ المحقَّق رسم الاَسم في مقدَّمة الكتاب مُكْتَى: أبن النديم، على حين رسمه في صفحة العنوان بلقبه: النديم!

وخبراء في شتّى أصناف "العلوم التطبيقية". وكان في طليعة حركة ترجمة كتب علم التنجيم والطبّ والكيمياء والفنّ العسكري والحرف والصنائع.

وقد عوّل في هذا الجهد على خدمات أصطفن العجوز [القديم]، الذي قد يكون أنجز ترجماته نقلًا عن اليونائية .

وربّما كانت المجموعة الثانية، من الأعمال التي أَمَدَّت المكتباتِ العربيّة، قد جاءت من طليطلة، ثما يُمكِّننا من الأفتراض أنها كانت مكتوبة باللاتينيّة. ولقد رأينا _ أعلاه _ ما أنبأنا به أبنُ عبد البرّ بصدد المصاحف (أي مجلّدات "الكتاب المقدّس"] (12).

ويُقدِّم لنا أبنُ جلجل الشهادة الثالثة في هذا الموضوع، ويليه أبن القفطي. ويتعلَّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرَن [بن أعين، القسّ] (حيًّا ١٦٠م [السنة التاسعة للهجرة])، والذي نقله إلى العربيّة ماسرجويه. فحين وجد الخليفة الورع عمر الثاني [بن عبد العزيز، الأمويّ] ([حُكُمه ٩٩-١٠١ه] ١٥٧-١٧١م) هذا الكتاب في مكتبته، لم يدرِ ما يفعل: هل يسمح بالأطّلاع عليه أم لا؟ وفامر بإخراجه ووضعه في مصلًاه، فأستخار الله في إخراجه إلى المسلمين للأنتفاع به، فلما تم له في ذلك أربعون صباحًا أخرجه إلى الناس ويثه فيهم، في ويُلاحظ أنْ ثُمةً عنم أسلوريًا في الرواية، العدد أربعون، عدد الأيّام اللازمة لا تُخاذ قرار، وهو عدد

نَشتُهُ بالقديم تمييزٌ له عن "أصعلفن بن تبييل"، الذي تلاه زمنيًّا وترجم كتاب ديسقوريدمر
 في عهد المتوكل العبّامي.

طبقات الأطباء والحكماء، ٦١.

وأَهَرُن القس من أهل الإسكندرية.

وماسرجوبه الطبيب البصري (ويكتب أسمه مارسرجيس)، كان يهوديًّا سريانيًّا، عاصر الحليفة مروان بن الحكم (حكمه 1k و10هـ). نقل الكتاب _ وهوكُتَّاش في ثلاثين مقالة _ عن السُريانيَّة، وزاد عليه مقالتين.

الأيّام ذاتها التي قضاها المسيح في الصحراء، وعدد الشهداء الأربعين، ومدّة الأربعين يومًا التي اَستغرقها الطوفان... إلخ.

يُمكننا الأفتراض _ لأفتقاد المعطيات _ أنَّ مكتبات الإسلام استمرّت في اغتنائها خلال النصف الآخر من هذا القرن [٢ه/ ٨م]، وكان من نتيجة تولي الأسرة العباسيّة زمام السلطة أن أزداد أقتناء المخطوطات، فقد كان من سياستها الحصول على أكبر عددٍ من الكتب في أسرع وقت. وهكذا التمس الخليفة المنصور (ت مراهاها ٥٧٧٥م)، من إمبراطور بيزنطة _ الذي بادر إلى الاستجابة _ أن يُزوَّده بمؤلِّفاتٍ في الرياضيّات، فكان أن تم له التزوُّد بنصُّ لأقليدِس وبعض كتب الفيزياء (13)، وفي نهاية حياة هذا الخليفة كان قد تهيًا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة نصين، عن الفهلويّة أو عن السنسكريتيّة، هما: "كليلة ودِمنة" و"السند هند"، وأربع ترجماتٍ عن اليونائيّة، كتب أرسطو في المنطق (الأورگانون)، والمِجِسْطي، و"الأصول" لأقليدِس، و"كتاب الحساب" (لنيقوماخوس؟).

وقد تابع الذين خَلَفُوا المنصور، هذه السياسة. فأغتنى ما يقتنون بمؤلَّفاتٍ أغتنموها من المدن المفتوحة، مثل أنقرة وعَمُّوريّة (أموريوم)، أو حصلوا عليها بصفة تعويضات حرب، وبالمفاوضات... إلخ، مُنوَّهين في ذلك بجهود [الحليفة] المأمون.

تُحدَّثنا الأسطورة بأنَّ هذا الحُليفة أشتدَّ شغفُه بالعلوم اليونانيَّة، لَحُلُمِ كان رآه، يُقدَّم أَبنُ النديم لنا عنه روايتين مختلفتين،

دانً المأمون رأى في منامه _ يقول أبنُ النديم _ كأنَّ رجلًا أبيض اللون، مُشرَّبًا خُرةً، واسعَ الجبهة، مقرون الحاجب، أجلح الرأس، أشهل المينين، حسن الشمائل، جالسٌ على سريره، قال المأمون؛ وكأنَّ بين يديه قد مُلئت له هيبةً ا

وفقلت: "مَن أنت؟"؛ وقال: "أنا أرسطوطاليس!"؛ وفسررتُ به، وقلت: "أبها الحكيم، أسألُكُ؟"؛ دقال: "سَلْ!"؛ دقلت: "ما الحَسَن؟"؛ دقال: "ما حَسْن في العقل"؛ دقلت: "ثمّ ماذًا؟"؛ دقال: "ما حَسْن في الشرع"؛ دقلت: "ثمّ ماذًا؟"؛ دقال: "ما حَسْن عند الجمهور"؛ دقال: "ثمّ ماذًا؟"؛

دوفي رواية أخرىٰ: [يتابع أبنُ النديم] قلتُ: "زِدْنِ!"، قال: "مَن نصحك في النُّهَب [أو المذهب]، فليكن عندك كالذهب. وعليك بالتوحيد"، *.

فكان هذا الحُلُم _ حسب رواية آبن النديم _ هو الذي دفع المأمون إلى تجميع المخطوطات اليونانيّة، عن طريق سفارات، مُثقّلَة بهدايا ثمينة، يبتعثها إلى إمبراطور بيزنطة، ملتمسّا منه تزويده بكتب في الفلسفة. وقد تلقّى، بعد السفارة الأولى، أعمال أفلاطون وأرسطو وأبوقراط وجالينوس وأقليدس... إلخ، ولا بدّ أنّ هذه المفاوضات قد جرت قبل سقوط بغداد [1].

وهناك سفارةً ثانية (حوالي ٨٢٠م (٢٠٥هـ)). ربّما تكون هي التي يُشير إليها كتاب 'الفهرست''؛

دانَ المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات. وقد أستظهر عليه المأمون، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذنَ في إنفاذ ما يختار من العلوم القديمة المخزونة المدّخرة ببلدة الروم، فأجاب إلىٰ ذلك بعد أمتناع، فأخرج المأمون لللك جاعةً، منهم: الحجّاج بن مطر،

 [&]quot;الفهرست"، ۲۹۷.

وأبن البطريق، وسلمان صاحب بيت الحكمة وغيرهم، فأخذوا _ ثمّا وجدوا _ ما أختاروا، فلمّا حملوه إليه أمَرْهم بنقله فنُقِل،* .

وكانت هناك طربقة أخرى للحصول على المخطوطات؛ أن يَفرِض [الغالب] تأديتها [على المغلوب] بصفتها تعويضاتِ حرب. وتجري وقائع القصة التالية في قبرص، أو في بيزنطة ذاتها قب طالب (الخليفة) المأمون، المنتصر، بأن تُسدُّد له نفقات الحرب كتبًا (مثلما طالب المغربي مولاي إسماعيل _ بعد ذلك التاريخ بألف عام _ ملك إسبانيا كارلوس الثاني بتسليم مخطوطاتِ عربيّة مُقابل أسرى ().

دفراسل المأمونُ ملكَ الروم... وطلب منه كتبَ الحكمة من كلام أرسطوطاليس. فطلبها ملكُ الروم [من قومه] فلم يجد لها ببلاده أثرا. فأغتم لللك، وقال: يطلب متّي ملكُ المسلمين علمَ سَلَغي من يونان فلا أجده! أيّ عذرٍ يكون لي، أم أيّ قيمة تبقى لهذه الفرقة الروميّة عند المسلمين؟!

«وأخذ في السؤال.

وفحضر إليه أحدُ الرهبان المنقطعين في بعض الأديرة النازحة عن القسطنطينيّة، وقال له: "عندي علمُ ما تريد"،

وفقال له: "أَذْرِكْتَى!"،

وفقال: "إِنَّ البيت الفلاني في موضع كذا، الذي يَقْفِل كلَّ ملكِ عليه قفلًا إذا ملك ما فيه"،

«قال: "فيه، على ما يُقال، مال الملوك المتقدَّمين، وكلُّ ملكِ يجيء يُقفل عليه حتَّىٰ لا يُقال قد اَحتاج ما فيه لسوء تدبيره ففتحه!"،

 [&]quot;الفهرست"، ۲۹۷ و ۹۸.

[•] يقول قرنبت إنه يُقدُّم القصة ملخصة لأنها طويلة؛ ونحن قدَّمناها بتمامها!

دفقال له الراهب: "ليس الأمر كللك، وإنما في ذلك الموضع هيكلً كانت يونان تتعبد فيه، قبل اَستقرار مله المسيح. فلما تقرّرت ملته بنده الجهات، في أيّام قسطنطين بن هيلانة، مجمّعت كتب الحكمة من أيدي الناس، ومجملت في ذلك البيت، وأُعلق بابه وقفّل الملوكُ عليه أقفالا (14) كما سمعت".

وفجمع الملك مقدّمي دولته، وعرّفهم الآمر، واستشارهم في فتح البيت، فأشاروا بذلك.

وفاَستشار الراهبَ في تسييرها، إذا وُجِلت، إلىٰ بلد الإسلام، وهل عليه في ذلك خطرُ في الدنيا أو إثمَ في الآخرة؟

دفقال الراهب: "سَيْرها، فإنك تُثاب عليه، فإنها ما دخلت في ملّة إلّا وزلزلت قواعدها"(⁽¹³⁾!

دفسار إلىٰ البيت وفتحه، ووجد الأمر فيه كما ذكر الراهب، ووجدوا فيه كتبًا كثيرة، فأخذوا من جانبها ـ بغير علمٍ ولا فحصٍ ـ خسة أحمال. وسُيُّرت إلىٰ المأمون.

دفأحضر لها المأمون المترجمين، فأستخرجوها من الرُّوميّة إلىٰ العربيّة [... وكان] بعضها تامًّا وبعضها ناقصًا. فالناقص منها ناقصً إلىٰ اليوم ولم يجد أحدُ تمامه ".

 [&]quot;إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، طبعة مصوّرة (القاهرة، مكتبة المتنبي، د. ت)، ٣٣.
 وثما قاله أبن النديم في غذه البابة أيضًا،

وسمعتُ أبا إسخق بن شهرام يُحدِّث في مجلسِ عامّ:

وأنَّ ببلد الروم هيكلًا قليمَ البناء، عليه باتُ لم يُوَ قطَّ أحظُمُ منه، بعصراعينَ (من) حليد، كان اليوناتيون في القليم، وعند عبادتهم الكواكب والأصنام، يُعظّمونه، ويَدْعون ويلبحون فيه.

وقال، فسألتُ ملك الروم أن يفتحه لي. فأمتنع عن ذٰلك، لأنه أُغلق من وقتٍ تتشرت الزُوم. فلم أزل أزْلُق به وأراسله وأسأله شفاهًا عند حضوري مجلسه. ←

وسرعان ما آقتدى بالخلفاء _ في سلوكهم هذا _ أقرباؤهم وأتباعهم، الذين راحوا يقتنون من المخطوطات العلميّة بما يُعادل وزنها ذهبًا! ونعرف أنه قد آشترى منها البطريق (حيًّا ٢٠٩٦م) والد يحيى، وقسطا بن لوقا (ت حوالي [٣٠٠ه] ١٩٩٨م)، وسلام الأبرش (حيًّا ٢٨٠هـ/٨٥م) وجبرائيل بن يَختيشوع (ت [٣١٣هـ] ٨٢٨م)، ولاسيّما الإخوة بنو موسى، الذين بلغ من حرصهم على أقتناء كتب العلوم القديمة حدًّ أن قيل، إنّ دهُولاء القوم عمن تناهَ [ف] في طلب العلوم القديمة، وينذا وا أفيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم

وبنلالوا] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم مَن أخرجها إليهم، فأحضروا النُقلة من الأصقاع والأماكن بالبَنْل السَّنِيَّ، فأظهروا عجائب الحكمة. وكان الغالب عليهم من العلوم: الهندسة، والجِيَل (الميكانيك)، والحركات، والموسيقي، والنجوم، ".

وكان حنين بن إسخق مِن بين مَن قصدوا بيزنطة على نفقة بني موسى، وكانت الكتب التي يقتنونها لهكذا تتُقق وميولهم، الفلسفة والهندسة والموسيقى وعلم الحساب والطبّ.

→ وقال، فتقدَّم بفتحه، فإذا ذلك البيت من المرمر والصخر العظام ألوانًا. وعليه من الكتب من الكتب عليه والنقوش ما لم أز ولم أسمع بمثله كثرةً وحسنا. وفي هذا الهيكل من الكتب القديمة ما تجمل على عدَّة أجمال _ وكثر ذلك حتى قال، ألف جمل ا _ بعض ذلك قد أخلق. وبعضه على حاله، وبعضه قد أكلته الأرضة.

وقال: ورأيتُ فيه من آلات القرابين من الذهب وغيره أشياء طريفة.

دقال، وأُغلقُ الباب بعد خروجي، وأمتنَّ عليٌّ بما فعل معي.

وقال، وذلك في أيّام سيف الدولة.

وزعم أنَّ البيت على ثلاثة أيَّام من القسطنطينيَّة، والمجاورون لللك الموضع قومُ من الصابئة الكلمانيَين، وقد أقرَّتِم الروم على مفاهيهم وتأخذ منهم الجزية.

"الفهرست"؛ ۲۹۸.

 [&]quot;الفهرست": ٢٣٤.

إذن، فقد كان الاَستكثار من اَقتناء المخطوطات يُمَدّ أمرًا جوهريًّا، علىٰ الَّا تقتصر علىٰ فرع واحد قدر الإمكان. يُحِلَّثنا حنين بن إسخق في معرض كلامه عن ترجمته كتاب "فرق الطبّ للمتعلّمين"؛

وقد كان تَرْجَه، قبلي إلى الشرياني، رجلٌ يقال له "أبن سهدا" من أهل الكَرْخ، وكان ضعيفًا في الترجة. ثم إني ترجمتُه وأنا حَدَثُ من أهناء عشرين سنة أو أكثر قليلًا _ لمتطبّب من أهل جُنْدَيْ سابور يقال له "شيريَشوع بن قطرب" من نسخة يونانيّة كثيرة الاسقاط. ثم سالني بعد ذلك _ وأنا من أبناء الاربعين سنة أو نحوها _ حبيشُ تلميذي إصلاحَه، بعد أن كانت قد أجتمعت له عندي عدّة نسخ يونانيّة. فقابلتُ تلك بعضها ببعض، حتّى صحّت منها نسخة واحدة. ثمّ قابلت بتلك النسخة السُرياني وصحّحتُه. وكذلك من عاديّ ان أفعل في جميع ما أترجمه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنَيّات إلى عاديّ أن أفعل في جميع ما أترجمه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنَيّات إلى العربيّة لابي جعفر محمّد بن موسى، ".

ويُبيِّن لنا حنين أنه، لدى تناوله مرّةً ثانية ترجمة "كتاب حيلة البُرء" لجالينوس، وذلك استجابةً لنصيحةٍ أسداها إليه بَختيَشوع بن جبرائيل، [يقول:]

وكانت عندي، للثماني المقالات الأخيرة منه، عدَّةُ نُسَخ باليونانيَّة، فقابلتُ بها، وصحّحت منها نسخةً، وترجمتها بغايةً ما أمكنني من الاستقصاء والبلاغة. فأمّا الستّ المقالات الأوّل، فلم أكن وقعتُ لها إلّا على نُسخةٍ واحدة، وكانت مع ذلك نسخةً كثيرة الخطأ فلم يُمْكِنِي لذلك تخلّصُ تلك المقالات على غاية ما ينبغي.

دثم إني وقعتُ علىٰ نُسخةِ أخرىٰ، فقابلتُ بها، وأصلحتُ ما أمكنني إصلاحه. وأخلو إلىٰ أني أقابل به ثالثةً، إن أتَفقتُ لي

الدكتور عبد الرخن بدوي، "دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب" (بيروت، المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨١)، ١٥١.

نُسخةً ثالثة. فإنَّ نُسَخ هٰذا الكتاب باليونانيَّة قليلة، وذَٰلك أنه لم يكن مَا يُقرأ في كتُاب [مدرسة] الإسكندريَّة...ه ..

وأمًا يحيى بن عُدَى، في آخر شرحه للمقالة الصغرى من كتاب "ما بعد الطبيعة" لأرسطو، فإنه يقول لنا: هذا الفصل (أي الأخير) لا يوجد إلّا في ترجمة إسخق بن حنين، ولم أجده لا في الترجمات الشريانيّة ولا في ترجماتٍ كُتّابٍ عرب آخرين. فهو ليس فصل الخاتمة للكتاب. ويبدو لي أنه ـ على النقيض من ذلك ـ البداية لكتاب المقالة الكبرى، إذ يتطابق معه ويتفق ومعناه. ويعني ذلك أنه كان يُدرك إدراكًا تامًا أبعاد العلاقة التي كانت تربط ما بين النصوص التي بين يديه.

فإذا لم يتوافر نصَّ قد وضع على نحو سليم، أمكن اللجوء إلى المقارنة، من خلال ترجمات أخرى. وقد عبّر حنين بن إسخق عن وجهة نظر "حديثة جدًا"، لدى توضيحه لنا كيفيّة إنجازه ترجمة "كتاب حيلة البرء" (الذي ترجمه جيراردو الكريموني تحت اسم Oe ingenio sanitatis)، وذلك حين يقول إنّ من الأفضل للمرء أن يُترجِم ترجمةً مباشرةً على أن يُصحّح ترجمةً قام بها كاتبٌ عديم الخبرة:

دوقد كان تَرجَم هذا الكتابَ إلى الشُريانيَة سرجِس، فكانت ترجَمة المائت الأولَى وهو بعدُ ضعيفً لم يقوَ في الترجمة. ثم إنه ترجمة الشماني المقالات الباقية مِن بعد أن تدرّب، فكانت ترجمته لها أصلحَ من ترجمته المقالات الأول.

وقد كان سَلْمُويه أَذَارَنِ [أَلْجَانِ] على أن أُصلح له لهذا الجزء الثاني، وطمح أن يكون ذلك أسهل من الترجمة وأجود. فقابلني ببعض المقالة السابعة؛ ومعه الشرياني ومعي اليوناني، وهو يقرأ عليّ الشريانيّة، وكنتُ كلّما مرّ بي شيءٌ خالفٌ لليوناني خترتُه به. فجعل

 [&]quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸ و۵۹.

يُصلح، حتَىٰ كَبُرَ عليه الأمر، وتبيّن له أنّ الترجمة من الرأس أرخىٰ وأبلغ، وأنّ الأمر يكون أشدّ أنتظاما!

«فسألني ترجمةَ تلك المقالات، فترجمتُها عن آخرها. وكنّا بالرُقّة في أيّام غزوات المأمون. ودفعها إلى زكريًا بن عبد الله _ المعروف بالطّيفوري _ لمّا أراد الأنحدار إلى مدينة السلم [السلام] لتُنسخ له هناك، فوقع حريقٌ في السفينة التي كان فيها زكريًا، فأحترق الكتاب ولم يبقى له نسخة، *.

لقد أثيع المنهج ذاته في الغرب. فقد عمد اليهودي تيمون Themon (حيًّا ١٣٦٥م [٧٦١م]) عندما عَجَز عن فهم النصّ الذي ترجمه جيراردو الكريموني لكتاب أرسطو "الآثار العُلُوية " إلى أن يُقارنه بالترجمة التي أنجزها كييرمو دي موثيريكه عن اليوناتيّة مباشرة (حوالي ١٢٥٥مـ١٨١٥م)، لأنه يراها أفضل من الأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" وليوني ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" على ترجمتي كتاب أرسطو في علم الحيوان و ولم يكن هناك غيرهما آنثذ وهما؛ الترجمة العربيّة واللاتينيّة لميكل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى اليونانيّة واللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى عمله. وقد أدّى "عدمُ الرضا" هذا إلى توالي إنجاز ترجمات جديدة لا يفصل بين علم الواحدة والأخرى زمنيًّا سوى بضع سنين، مثلما أتّفق لكتاب "مدخل إلى علم التنجيم" Introductorium لا ي معشر، الذي ترجمه أوّلًا يوحنًا الإشبيلي (١١٣٣مامـ١٥٥عـ١)، وتلاه هرمان الدلماتي في ترجمة أقلًا يقيُّدا.

وهناك طريقةً أخرى: أن يُقدِّم، الأصلُ والترجمةُ معًا، نصَّين متقابلين، أو أن يُدرَج سطرٌ من الأصل وسطرٌ من الترجمة، بالتتابع، كما هو متَّبع، بشكلٍ أساسي،

 [&]quot;دراسات ونصوص..."، ۱۵۸.

في النصوص التي تنطوي على قيمة دينية، كالكتاب المقدس والقرآن. وبذلك تَتَجاوَز المحافير التي أشار إليها موسى بن عزرا⁽¹⁶⁾، ذلك أنَّ قارئ النصّ ـ الذي نفترض فيه امتلاك قدر كاف من المعرفة _ يكون في مستطاعه، على الدوام، أن يحكم على قيمة الترجمة. وقد انتقل هذا الأسلوب من ترجمة النصوص المقدسة ليُعمَل به في الأدبيّات العلميّة، وإنَّ في متناول أيدينا مخطوطات عليدة لأرسطوطاليس تَقدَّم، على أساس التقابل أو التتابع، سطرًا فسطرًا، ترجمة يونائيّة _ لاتينيّة وأخرى عربيّة _ لاتينيّة.

وثمّة نظام ثالث: أن يُعطى المترجمُ قراءاتِ مزدوجةٌ تَقدُم معادلاتِ مختلفةً للصطلح واحد بعينه. وهكذا يقول روير گروشتيسته، في شرحه لكتاب "التراتب السماويّ" لديونيسيوس ـ الزائف: وفلينته القارئ إلى أننا حين نقول: "esto o eso" (هذا أو ذاك)، لا نعني بهما شيئين متميّزين، بل نقصد أنّ الكلمة اليونانيّة ذاتها قد يكون لها، في ذهن المؤلّف، معان مختلفة،.

فن (الترجمة،

بعد الفراغ من مسألة تحديد النصّ المحص، يبدأ الاستعداد لعمليّة الترجمة.

ولقد كان، هنالك في المشرق، فئتان من "الناشرين" عدَّدتان على نحو واضح؛ أولاهما الدولة، ممثلة بالخليفة، ولها تنظيم خاصّ يتمركز في "بيت الحكمة" الذي أُسُس في مطلع القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، والثانية تتمثّل بالأفراد ممن يحتضنون العلم، وهم أحيانًا من المتبحرين في العلوم، أمثال بني موسى الذين كانوا يتأثرون خطى ما كان جاريًا في البلاط.

ولا يبدو أنَّ تنظيمًا من هذا القبيل قد وُجِد في إسبانيا: لا في العهد الإسلامي ولا في العهد المسيحي. وإنَّ رعاة العلوم [والفنون] فيها، الذين ظلّوا يُزاولون رعايتهم هذه في مختلف المراحل التاريخيّة (الحَكَم الثاني، بنو ذي النون في

طليطلة، المعتمد الإشبيلي، المطران دون رايموندو Don Raimondo، ألفونسو العاشر)، لم ينته بهم الأمر إلى إنشاء مؤسساتٍ تؤدّي هذه المهمّة. وبدا أنهم حافظوا على تلك الطريقة، التي تروي لنا النصوصُ العربيّة أنه كان معمولًا بها في العهد القوطي، وهي ذاتها النموذج الذي أتبعه المعجميّ أبو عبد الرخمن عبد الله بن محمّد بن هانئ الأندلسي.

ولقد كان آختيارُ المترجم، وأسلوب آنجاز الترجمة، مُشابَهَين، وعلىٰ نحو غريب، لما هو عليه الحال في عصرنا هذا! كان الناشر (أمين التحرير) يَختار أحد المترجمين _ الذي غالبًا ما يكون منتميًا إلى "الدّار" وذا شهرة مشهودة _ ويَعْهد إليه بالترجمة. فإذا كان هذا المترجم مُثْقَلًا بالعمل، حَوَّل الطلب إلى مترجم آخر أو إلى "مساعد" له. فحين كان وقتُ حنين بن إسخق يكتظُ بالعمل، يتنأزل عمّا يُعهد إليه من ترجمة إلى "قيضا الرهاوي"، وإذن فقد كان يتولَّى الترجمة أحيانًا من تنقصهم الحبرة في الموضوع المترجَم، فلم يكن بدُّ من أن يُكِبُّ عليها المترجم "الرسميّ" (17) في تصحيح وتنقيح، حتّىٰ إذا تلقّاها الناشرُ، وهي على هذه الصورة، عَهِد إلى كاتب متمكن لتصحيح الأسلوب. وتلك هي _ إن أحببنا _ المَهمة التي نهض بها ألفونسو العاشر، الحكيم، في شأن "كتب المعرفة بعلم الفلك"، وذلك أيضًا ما قام به، بين الحين والحين، جيراردو الكريموني في كتب عدّة. وغنى الله الما قام به، بين الحين والحين، عن البيان أنَّ أفضل النُّسَاخ كان ذاك الذي يمتلك المعرفة بالموضوع المستنسَخ - مثل أبن الهيثم (البصري) في ميدان الرياضيّات - وكذَّلك الأمر بالنسبة للمترجم الحقيقي. ولذلك بدت الترجمات اللاتينيّة لقسطنطين الإفريقي _ وكان طبيبًا _ أفضل حالًا من ترجمات الأعمال ذاتها التي أنجزها، بعد مئة سنة، جيراردو الكريموني، الذي كان لُغويًا.

ويُلخّص موسىٰ بن عزرا، في سطرين آئنين، ما يتوجّب على المترجم عمله: إمعان النظر في المعنى، وتحاشي الترجمة الحرفيّة، فاللغات تختلف في نحوها وصَوْغ كلامها. وقد قام صلاح الدين الصفدي، بتحليل كلا المنهجين، في كتابه "غيث المُسَجِّم..."، فهو يقول لنا:

ان طريق يوحنًا بن بطريق وأبن النّاعمة الحمصي وغيرهما، كانت تقوم على «أن ينظر (المترجم) إلى كلِّ كلمةٍ مفردة من الكلمات اليونانيّة وما تدلّ عليه من المعنى، فيأتي الناقل بلفظة مفردةٍ من الكلمات العربيّة تُرادِفها في الدلالة على ذلك المعنى فيثبتها، وينتقل إلى الآخرى كذلك، حتى يأتي على جملة ما يريد تعريبه. وهٰذه الطريقة رديئة لوجهين؛ أحدهما (أنّ المترجين أنشذ لم يجدوا ألفاظًا عربيّة) تقابل جميع الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة (ولذا أستخدموا الكلمات اليونانيّة بالفاظها)، الثاني؛ أنّ خواص التركيب والنسب الكلمات اليونانيّة (وأستخدام المجاز يختلف من لغة إلى أخرى).

ووالطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن إسخق والجوهري وغيرهما. وهو أن يأتي (المترجم) إلى الجملة فيحصّل معناها في ذهنه، ويُعبَر عنها من اللغة الأخرى بجملة تطابقها، سواءً ساوَتُ الألفاظ أم خالفتها. وهٰذه الطريق أجود. ولهذا، لم تحتج كتب حنين بن إسخق إلى تهذيب إلّا في العلوم الرياضيّة، لأنه لم يكن قيّمًا بها، بخلاف كتب الطبّ والمنطق الطبيعي والإلهي، فإنَّ الذي عرّبه منها لم يحتج إلى إصلاح ولا إلى المراجعة. وأمّا (ترجماته لأقليبس وللمِحِشطي، ولكتب أخرى بين هٰذه وتلك، فقد صحّحها ثابت بن قرّة الحرّان)» .

إنَّ هٰذه الرواية الأخيرة تكتسب أهميَّة خاصة، من ناحية أنَّ قُصور [حنين] في

صلاح الدين خليل بن أببك الصفدي (ت ١٩٧٤/ م): "الغيث المُسَجَّم في شرح لاميّة التَجَم"، ط ٢ (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٠) ١، ٧٩. وما بين (قوسين) فيه تعديل طفيفٌ من عمل قبرنيت.

هذا الضرب من النصوص جعلته يدفع بآبنه [إسخق] إلى الدراسة على يد ثابت بن قرّة، فغدا خبيرًا مثله في الرياضيّات. ذلك، على الأقل، هو أبسط أنطباع يُمكن أن نخرج به ممّا يقوله لنا نصير الدين الطوسي في توطئته لتحرير كتابه "الكُرّةُ والأسطوانة":

داني كتت في طلب الوقوف على بعض المسائل المذكورة في كتاب "الكُرة والأسطوانة" لأرشميلس، زمانًا طويلًا، لكثرة الاحتياج إليه في المطالب الشريفة الهندسيّة، إلى أن وقعت إلي النسخة المشهورة من الكتاب، التي أصلحها ثابت بن قرّة، وهي التي سقط عنها بعض المصادرات، لقصور فهم ناقِلِه إلى العربيّة عن إدراكه، وعجزه بسبب ذلك عن النقل، فطالعتها.

وكثيرًا ما أَستُخدِمَت، على أمتداد عهود تاريخ الترجمة، لغةً وسيطة. يُحدّثنا

 [&]quot; كتاب الكُرّة والأسطوانة" لأرشميدس، تحرير نصير الدين الطوسي (ت ١٧٢هـ) (حيدر آباد الدكن _ الهند، دائرة المعارف العثمانية، ١٣٥٩هـ (١٩٤٠م])، ص ٢.

البيروني، في القرن الحادي عشر [0 ه]، في معرض كلامه عن الترجمات المنجزة أنطلاقا من السنسكريتية، أنّ الفزاري وأبن طارق (وقد عاشا في أواسط القرن الثامن [۲ ه]) سمعا أستاذَهما الهندي يقول إنّ حساب دوران الكواكب، الذي كان يتحدَّث عنه، هو حساب سددهانتا الكبير، في حين يعطي آريابهاطيّا (18) جزءًا من ألف من هذه الأرقام. ومن هنا أستنتجا [خطأ] أنّ آريابهاطا [أسم المؤلّف] تعني "واحدًا من الألف [مليم]".

وقد آستخدم منهج الترجمة الوسيطة، فيمن آستخدمه في إسبانيا، جيراردو الكريموني، وميكّل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وهرمان الألماني (ت ١٢٧٢م)، وآخرون، ساعدهم مستعربون [من المسيحيّين الذين يعيشون في المجتمع الأندلسي]، ومسلمون (19)، ويهودُ نعرف أسماءهم (غالب، وأبو طوس... إلخ). كان لها أن تُمكّننا _ عندما لا تنِم على ذلك الحواشي أو آستهلالات المخطوطات أو المصادرُ الأدبيّة (20) _ من أن نكتشف الطربقة التي أتبعت [في الترجمة]، تلك التي تتجلّى لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحلّى لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحلّى أو المبسط.

هٰذا وقد أتبع المنهج ذاته، أستخدام لغة وسيطة، في القرن الماضي، مترجمون عرب كانوا يرغبون في وضع العِلم الغربي في متناول مواطنيهم. يقول جورجي زيدان (21) إنّ يوحنًا [حنين] عَنْحوري وكان ضعيفًا باللغة الفرنسيّة ومتمكّنًا من اللغة الإيطاليّة، فكان ينقل من هٰذه إلى العربيّة. فإذا كان الكتاب مؤلّفًا في اللغة الفرنسيّة، ترجموه له إلى الإيطاليّة أوّلًا، ثمّ ينقله إلى العربيّة» أو كان يراجع ترجمته، فيما بعد، لغويًّ عربيً على معرفة جيّدة بموضوع الكتاب، وبعد هذا الإجراء الأخير يُسلّمها للناشر، الذي يُحيلها إلى مصحّح المطبعة.

جرجي زيدان: "تاريخ آداب اللغة العربيّة". (بيروت: دار مكتبة الحياة، ١٩٨٣)، المجلّد الثاني:
 ٥٣٤. وورد في "أعلام" الزركلي أنه توفي في ١٣٦٠هـ/ ١٨٤٥م.

وكان بَدَهِيًّا أن تختفي، بوجه العموم، مياسم اللغة الوسيطة، عندما تتمّ الترجمة إلى إحدى اللهجات العامّية الإسبانية (القشتاليّة، أو القَطَلونيّة)، ويكتسب الأسلوبُ سلاسةً وعفويّة.

أخطاء الترجمة.

تملُّنا المقارنة، بين ترجماتٍ مختلفة لكتابٍ ما، بمعلوماتٍ تتعلَّق بخصوصيَّاتها وبشخصيّة أصحابها ومنهجهم في العمل، وفي ذلك كله يُعَدّ، تحليل ما يَتَّفِق وقوعُه فيها من أخطاء، أمرًا أساسيًا.

هناك نوع، ثما يقع من الأخطاء أحياتًا، يكون المترجم فيه بريثًا منه كلَّ البراءة: تلك التي تنجّم عن أضطراب في ترتيب صفحات [المخطوطة _ الأصل] أو في طَيُّها من قِبل بجلَّد قليل الحذر. ذلك ما وقع غير ما مرّة في مخطوطات عديدة: لدى ترجمة "المجِسْطي" لحنين بن إسخق، مثلًا، أو في "رسالة في سلوك الأمراء" للرجروي (وكلاهما كتابان ثمّا تضمّه مكتبة الإسكوريال)، أو "المقتبس" [لاًبن حيّان الأندلسي] في مخطوطة المكتبة الملكية للتاريخ (22).

على أنّ الأخطاء الأشدَّ خطورةً، والتي تستعصي على الاكتشاف، هي تلك الصادرة عن المترجمين أنفسهم. ويُرَدُ معظمها إلى سوء القراءة. وهكذا فإنّ يوحنًا الإشبيلي، لدى ترجمته كتاب قسطا بن لوقا [البعلبكي] المستى "الفصل بين الروح والنفس"، قرأ جملة، «الصياعة علّة حركة الصانع، على هذا النحو، «الصناعة علّة حركة الصانع، فترجمها على هذه الصورة، «magisterium est causa motus» حركة المانع، فترجمها على هذه الصورة، «magistri». أمّا جاكوبو [يعقوب] البندقيّ [نسبة إلى مدينة البندقيّة]، فلدى ترجمته كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول، أستخدم أناكسا گوراس العقل بوصفه الله لتشكيل العالم، كتب ما يلي،

«Anaxagor enim mechico (mexane) id est adultero utitur intellectu ad mundi creationem» ويقع، أحياتًا، مزج كلمتين [أو أكثر] فتصبحان كلمةً واحدة، كما يُشير إلى فلك فان ربيت. فعبارة "necesse est [من الضروري]" تُكتب بالعربيّة "فلا بُدُ أن"، ولكن إذا قرأنا هذه الكلمات [العربيّة] الثلاث على أنها كلمة واحدة فإن هذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وتصبح "فلأبدان"، وهكذا قرأها جاكوبو البندقي [مع الضمير المتصل]، "فَلاَبْدَانِها" وترجمها بكلمة corporibus [أبدان، واحدها بكلمة

وتنجُم هٰذه الأخطاء عن القراءة المتسرّعة المفرطة في سرعتها. وكثيرًا ما تقع في أسماء الأعلام، ولا سيّما أنَّ المخطوطات اليونانيّة الأصليّة لم تكن تستعمِل أحرف البداية، وهي ثمّا يجهله العرب تمامًا. ولمّا كانت الكتابة العربيّة تتمتّع بخصوصيّتها (نقاط بسيطة تفرّق بين الحروف؛ ف، ق، ب، ت، ن، ث، ب)، أمكن التوقّع أن تعتري المترجين اللاتينيّين الحيرةُ التامّة [بإزاء ذلك] مهما بالغوا في الاحتراس. وهكذا فإنّ أسم كتاب "التمّانة!" ـ المنسوب إلى أبن وحشيّة في الكتاب المسمّى بعند بعند النظر إليه على أنه تحريفُ [للكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن، ت ب ق!] يجدر النظر إليه على أنه تحريفُ اللكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن، ت ب ق!] للأختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها؛ فكلمة substantia تصبح؛ للأختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها؛ فكلمة substantia تصبح؛

وأمّا التحريف في أسماء الأعلام فمرده إلى ثلاثة أسباب رئيسة؛ أوّلًا؛ سوء القراءة بسبب رداءة الحقلً في الأصل (فيدون تصبح؛ كادون، ومينيلاو؛ ميلوس...)، وثانيًا: التغييرات الصوتيّة التي تخصّ اللهجات المنطوقة في كلَّ إقليم (أبن رشد يصبح؛ افرّويس، وأبن سينا: أقيسينا، وحنين؛ خواتيتيوس، ومحمّد: ماهوما، والبيروني، آثاروني...)، وثالث الأسباب: ضعف الثقافة (كأن يترجَيم اسم المكان Pireo، أي، نارا).

وتتردّد الأخطاء، كذلك، في نقل الأعداد مهما كان النوع المستخدم، سواء في

الأرقام العربيّة بسبب الأضطراب الواقع في رسمها، أو في الحروف المستخدمة بقيمة عدديّة، بسبب الأختلاف بين الألفباء المشرقيّة والمغربيّة (مثلًا: 9 - 0 - 0) 9 - 0 - 0 9 - 0 9 - 0 - 0 9

ويُقرأ النص الأصلي، أحيانًا، قراءةً خاطئة تبعًا لفكرةٍ مسبقة. وحسبنا أن نوضح _ أنموذجًا لهذا النوع من الألتباس _ ما أتَفق وقوعه للمستشرق الكبير جوزيف هورويْتز Josef Horovitz مع أحد تلامنته، كان، هذا الأخير، موقنًا بأنَّ "أشقَفِيّة" ما كانت قائمة [في بلاد الشام] في العهد الأموي. ذلك أنه وقف على نص [عربيً] قرأه على هذا النحو: «بيتٌ لأُشقَفِ عليه»، ولم يتبيّن أنّ الألف _ التي دعمها هو بالضمّة (فأصبحت أً] _ لا تُشكّل جزءًا من كلمة أسقف [لأسقف] ولكنها [_ هذه الألف _) تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداة النّفي: "لا"، فيصبح ولكنها [ربيتٌ لا سَقْفَ عليه»، وإنه لمعنى يختلف الاَحتلاف كلّه عمًا قرأ!"

 كانت حروف الهجاه، في العربيّة، بختلف ترتيبها في المشرق عنه في المغرب والأندلس. في نصف عددها، تلك الحروف التي تقع في الوسط تقريبًا. فترتيبها في المغرب كان على هذا النحو:
 أب ت ث ج ح خ د ذ ر ز

ا ب ت ت ج ح ح دد رر طظ ات ل ص حش ع غاسات مس اش (موضع الاُختلاف) هدوي

ونحبُ أن نُشير إلى أنَّ أبا الحَير الإشبيلي، قد رتَب المفردات النبائيَّة، في كتله "عُمدة الطبيب في معرفة النبات"، حسب الطريقة المغربيّة.

 وفي مجلل النسخ وأعمال الوراقة، عرف العرب بنوعين من هذه "الأخطاء" التي يقع فها النُشاخ أو القراء، التحريف والتصحيف. وقد صُنَّفت كتب كثيرة دارت حول دلالة هذين المصطلحين في مجال التأليف والوراقة، وتعدّدت التعريفات بآختلاف المؤلِّفين الذين تناولوا هذا الموضوع.

ويمكن القول بأنَّ التحريف خاص برسم الحروف المتقاربة الصورة، كالاَلتباس الذي يقع في مثل فذه الكلمات: الوجوم والرجوم، السرور والشرود، يتحرّك ويتحوّل... وإلى هذا النوع، من الرغبات اللاشعوريّة [التي تدفع إلى التحريف عمدًا]، يندين بالاَحترام، الذي كان العالمُ المسيحيّ يُكِنّه لقِيرخيليو Virgilio المتوفّى سنة ١٩ قبل الميلاد] _ وقد كانت تُنسب إليه قصيدةً رعويّة متعلّقة بالمسيح _ وللمنجّم المسلم أبي مَغشَر. وآية ذلك أن كلّا من يوحنًا الإشبيلي (في عام ١١٣٣م [٥٥٢٤])، لدى ترجمتهما وهرمان دي كارينتيا Hermann de Carintia (في ١١٤٠م [٥٣٤ه])، لدى ترجمتهما "كتاب المدخل الكبير" (Introductorium maius) لأبي معشر، جعلاه يقول _ في مقروّ، في الجزء السادس، تلك التي تتناول الدرجاتِ التنجيميّة العشر من برج العذراء _ ما لم يكن ليخطر على باله قطر.

ويجلر بنا أن نستعرض، أدناه، [الفُروق في] كلتا الترجمتين، مُقابِلِين بينهما فِقْرةً فِقرة (24) ،

وأما التصحيف فهو الالتباس في نقط الحروف المتشابية في الشكل: تمر وغمر، ذاتية ودانية.
 أحتراز وأجترار...

وقد يجتمع التحريف والتصحيف معًا في الكلمة الواحدة، مثل: أستخفاه وأستحقاق، ليس بخان...

 ورد نشا الترجمتين، في كتاب فيرنيت، باللاتهنئة. ونحن نقلناهما إلى العربية عن طبعة الكتاب بالفرنسيّة. وتجدر الإشارة إلى أن ما نورده، في النصّ الآتي، من كلمات ـ حرصنا على تنضيدها بالحرف الماثل، حسب حاشية فيرنيت (24) ـ هو ما أضيف إلى النصّ الأصلي العربي في الترجمة التي أنجزها هرمان دي كارينتها.

ترجمة هرمان دي كارينتيا (۱۱٤٠م)

ترجمة يوحنًا الإشبيلي (١١٣٣م)

في الدرجة الأولى من دائرة البروج، مثلما يقول الفرس والكلدانيّون والمصريّون، كلّ أولئك اللين علّمهم الأميران هرمس وأستاليوس في العصور في وجهها الأوّل، تَطُلُع

فتاةً شاتبة، أسمُها الفارسي سكليوس دارزامة، وبالعربيّة [عذراء نظيفة]، أي عذراء أنيقة،

الأولىٰ، تَطْلُم

فتاةً شابّةً نُسمُيها سلشيوس داروستال⁽²⁵⁾

أقول فتاةً شابّة علواء غير مننسة، جسمها رشيق، وجهها ساحر، وهمي عذراء، نبيلةً وأنيقة

هيأتها قات حشمة، شعرها طويل، تَزِين يديها أحجارٌ كريمة، وهي تجلس على عرش، شعرُها طويل، ووجهُها جميل

وترضع في حضنها طفلًا، في مكان آسمه هِبْهِينًا، طفلٌ إذن تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع _ ويُهدون بذلك عيسى _ ونُسمّيه نحن باليونانيّة المسيح. ويَطلُع مع هٰذه العذراء رجل جالس على العرش ذاته، ولكنه لا يمشها.

وتُرضِع طفلُها في حضنها، في مكانٍ أسمه أبري، وهذا الطفل تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع، وترجمتُه بالعربيّة عيسى.

إنّ هٰذا النصّ، المفهومَ على هذا الوجه، يُصوَّر مسبقًا صعود العذراء، وقد ساعد على أن يجعل قراءة النصوص الإسلاميّة أكثرَ قبولًا. كما أنه أندرج في "رواية الوردة"، وربّما يكون قد أسهم في تحديد [تاريخ] الاَحتفاء بذكرى العيد [صعود العذراء] في 10 آب [أغسطس].

وهناك نوع آخر من الأخطاء [في الترجمة]، يتمثّل في تلك التي يُغمَد إليها تلطيفًا لما يكون في النصّ من فِقْرات تبدو غيرَ سائغة للأخلاقتين المسيحتين، وقد رأينا، حالًا، مثالًا على ذلك فيما يتعلّق بالعذراء، بإغفال كلمة "غانية" في نصّ يوحنّا الإشبيلي أو في تبديلها عند هرمان دي كارينتيا. وقد عمد يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته له "كتاب النُّكت" Flores، إلى أن يُلخص العبارة العربيّة "الجِصيان والنساء والجواري" بعبارة mulierum sponsalium وأغفل، هو نفسه، إيراد فِقْرة طويلة من "مدخل إلى علم التنجيم"، لأنها تتحدّث عن تأثير النجوم في تنامي الحبّ وتصف مضاعفاته، بينما أحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها الحب وتصف مضاعفاته عنها أحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها الممون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب الشنسكريتي في الطب لا"شاناق" المامون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب الشنسكريتي في الطب لا"شاناق"

وتُعَدِّ صِيَعَ التعبير عن المصطلحات العلميّة، ذات دلالة بالغة. فعندما تتوافر هذه المصطلحات في لغة ما على حين تُفتقد في لغة أخرى، تطرأ على هذه الأخيرة سلسلةً من التقلّبات قبل أن تفرض كلمة ذاتها على نحو لا جدال فيه، مثال ذلك؛ استخدام هذه الكلمات في اللغة الإسبانيّة المعاصرة؛ ordenador [ناظم]، أو computador [حاسوب]، أو cerebro electrónico [عقل إلكتروني]، وأيضًا المفاهيم المتباينة، التي كان علماء الرياضيّات في القرن الثامن عشر يُكوّنونها عن كلمة función [دالّة، تابع...]، وعدم استقرار مصطلح "حساب متناهي الصغر"، إلى أن أكتشف كوشي قيمته بصورة دقيقة، والأختلاف بين العناصر الميّزة والأجسام في السيمياء (فالكبهت، وعنصر الكبهت، لم يكونا الشيء ذاته). إِنَّ المَرْجِم، إِذَا مَا عَرَف بشكل دقيق ما تَعنيه الكلمة التي هو بصدد ترجمتها، التمس لها، عادةً، مقابلًا مناسبًا، في صورة كناية أو غيرها، فالكلمتان اليونائيتان aprognosis وانتقلتا إلى العربيّة في عباريّ "تشخيص" و"تقلمة المعرفة" إتذارات]، وكلمة batrakhos أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيّة ranula وقال جيراردو الكريموني، لدى ترجمته لاّبن سينا، وإنّ نهاية العصب البصري تُغلّف الجسم الزجاجئ كشبكة cretina.

وكانت الكلمات المتشابة لفظًا سببًا في التباسِ متكرّر وتبلّلٍ في الدلالة. وهكذا، فإنّ العدد الأصمّ [اللامعقول] _ مثلًا _ يُسمّىٰ باليونانية slogos، أي لامنطقي أو خالٍ من العقل، ولمعادل هذه الكلمة بالسُريانية معنيان: خالٍ من العقل وفاقد الكلام، وبالمعنىٰ الأخير وردت في إنجيل مرقس (٩) للدلالة على الاصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجّم هذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، أن الفحر والمقابلة] وجيراردو الكريموني في كتاب surdus، بكلمة surdus، أي، أصمّ. وأخيرًا، قال گونديتالينوس في ترجمته لكتاب الميتافيزيقا لأبن سينا (٣ و٤)، هما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن يتصف بأنه أول، قابل للقسمة، كامل أو غير كامل بسبب الوفرة أو النقص، مربّع، مُكعَب، surditatis أي، أصمّ، أو أيّة صفة من صفات الأعداده.

فإذا كان المترجم _ وقد كان ،في القرون الوسطى، يفتقد معجمًا تَقَنيًّا _ يجهل معنى كلمةٍ ما جهلًا تأمًّا، ونقلها كما هي بحروفها إلى لغةٍ أخرى، فإنه يبتدع بذلك محجمة غريبة! وفكذا أنتقلت كلمة nawaŷid، "نواجذ" العربيّة (أضراس العقل) إلى اللاتينيّة في صيغة nuaged أو neguegidi و تُرجمت كلمة ureter

وردت "نواجذ" في الكتاب سهوًا magawid (نجاوذ). والنواجذ (واحدها ناجذ)، عند النيروزآبادي، أقصى الأضراس وهي أربعة، أو هي الأنياب، أو التي تلي الأنياب، أو هي الأضراس كلّها.

اليونائيّة إلى العربيّة بكلمة "الحالب"، واحتفظ بها ج. الكريموني في صيغة ena uritis . وتَجْنُبًا لهٰذه العبارة العربيّة، حوَّلها مترجون آخرون إلى vena uritis [وريد بولي]، فوقعوا بذلك في خطإ فادح في المصطلح التشريحي، أسهم النُسّاخ في تفاقمه لسوء قراءتهم، فغدت العبارة vena viridis (أي، الوريد الأخضر)!

وحين كان المترجمون يُواجهون فِقْراتِ تستبهِمُ عليهم، لنقص في اَطَلاعهم على الثقافة العربيّة، فإنّ انحرافهم يصبح أكبر. من ذلك إهمال يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته لكتاب "النّكت"، فِقْراتِ تُشير إلى أقاليم عربيّة كانت مجهولة منه (الدّنلم)، أو أن يتصرّف بتقديم شروح مطؤلة عامّة يُعَمَّم بها على إلماعات أبي مَعْشر إلى التاريخ العربي (الخوارج مثلًا) الذي لم يكن (يوحنًا) مطّلقًا عليه.

حواشي المؤلّف

1. يذكره يوحنًا بن ماسويه في كتابه حول طبّ العيون.

2 نصرف النظر عن الترجمات التي أنجزها البِيروني (١٧٣هـ١٠٤٨م) في وقت لاحق، لأنها لم تنتقل إلى الأندلس ولم تظهر في الترجمات اللاتينيّة.

3. كان [كاراكا] يعيش في القرن الثاني للميلاد. راجع [ما كتبه] فؤاد سيز كين في يحجى،
 ٣. ص١٩٨.

4. [كتاب عبد الرحمن بدوي] "آنتقال الفلسفة اليونائية إلى العالم العربي" (باريس، ١٩٦٨). وراجع كتاب مبشر بن فاتك "مختار الجكم ومحاسن الكلم"، وقد نشره عبد الرحمن بدوي (مدريد ١٩٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، وكتاب أبي سليمان المنطقي (ت حوالي ١٣٧٥هـ/ ٩٨٥م) "صوان الحكمة". ولعل هذا التاريخ الممتاز للفلاسفة اليونائين والمسلمين أصبح معروفًا في الأندلس بغضل محمد بن عبدون الجيل، تلميذ المنطقي، وطبيب الحكم الثاني، أبتداءً من ١٣٥هـ/ ١٩٧٩م ("طبقات الأمم"، ١٨/ ١٤٤).

5 راجع ص ٤، السطور ٢٢_٢٤ [من الفهرست]:

دوقال كعب .. وأنا أبرأ إلى الله تعالى من قوله .. أنَّ أوَّل من وضع الكتابة العربيّة والغارسيّة وغيرها من الكتابات، آدم عليه السلام، وضع ذلك قبل موته بثلثمائة سنة في الطين وطبخه، فلمّا أصاب الأرض الطوفان سلم فوجد كلِّ قوم كتابتهم فكتبوا بهاه.

 راجع تاريخ هذه الترجمات المعقد في "الفهرست"، ص ٢٣٩ [د. الطويل، بيروت: ١٩٩٦. ١٣٠٠].

- 7. راجع كتاب "الحيوان"، الجزء الأول (القاهرة ١٣٧٣هـ/ ١٩٠٥م)، صص ٢٩٠٨. ويُقدّم ع. بدوي في كتابه "آنتقال الفلسفة اليونائية إلى العالم العربي" صص ٢٤ـ٢١ الترجمة الفرنسيّة أهذه الفقرة بأكملها، وهي أوسع بكثير من المقطع الذي نُقدّمه.
 - 8 يُلاحَظ أنَّ الجاحظ يُعلَّد بشكل واضع موادَّ "الرباعيّة".
 - 9 "كتاب المحاضرة والمذاكرة".
 - 10. من الواضح أنه يُشير إلى الرُّومنتية المحكية [آنذاك] في غرناطة.
- 11. كان في وسعه أن يُضيف، كما فعل الجاحظ، في نصٌّ أستُشهد به، أنّ الخطأ في مادّة الدين أخطر منه في الرياضيّات والكيمياء والفلسفة... إلخ.
- 11. يدل سياق النص على أن هذه الكلمة (مصحف) لها معنى "كتاب مجلّد"، ولم تختص، إلا في زمن لاحق، بالدلالة على القرآن.
- 13. يستفاد ضمنًا ثما ورد في "مقدّمة" أبن خلدون، وفي كتاب إيخيه "المكتبات..."، ص ٢١، أنّ هذه الأعمال وصلت إلى بغداد مترجمة إلى العربية، أي أنها كانت قد تُرجمت من قبلُ في بيزنطة.
 - 14. "سرح العيون" لأبن نباتة (القاهرة، ١٣٢١هـ/ ١٩٠٣م)، ص ١٣٢.
- 15. تُشبه خذه الفقرة شبها كبيرًا الفقرة التي تروي فيها النصوص العربيّة الأندلسيّة أسطورة بيت الأفقال بطليطلة.
- اله يقول موسئ بن عزرا، وفي زمن لاحق، تُرجت كتبنا المقلسة إلى العربيّة وإلى اليونانيّة استنادًا إلى السُريانيّة. ولكن، بما أنّ لفة من اللغات قد تنقصها اسماء وأفعال عمّا تمتلكه لغة أخرى، فقد الفي المترجون أنفسهم مضطرّين إلى آستخدام كلمات بمعنّى عازيّ وعبارات مكافئة. ولكن، لمّا كان المعنى ليس هو فاته تمامًا، لله يضيع في الترجمة جمال النصّ الأصلي ومسحته الطبيعيّة»، نقلًا عن كتاب "موسى بن عزرا" لديث ماشو، ص ١٢٠.

17. يزعم أبن أبي أصيبعة. في الجزء الأوّل من كتابه صص ١٨٦_١٨٧، أنّ حنين كان

ينهض ينذا الدور في عهد المأمون، أي لمّا كان عمره، علىٰ الأكثر، عشرين عامًا. وهذه سنَّ جدُّ مبكرة للنهوض بمثل هذه المهمّة.

18. يتعلن الأمر، بوجه الدقة، بأسم مجموعة من الكتب الرياضية _ الفلكية (سيدهانتاس)، ويأسم مؤلف، هو أربابهاطيا، وكان يعيش حوالي ٢٨٦م.

91. أستجاب المسلمون لمنا التعاون، ما دام الفقيه الإشبيلي أبن عبدون يقول، ولا يجب علينا أن نبيع لليهود والمسيحيّين كتب العلم، ما عدا الكتب التي تبحث في شريعتهم، لانهم بعدئذ يترجمون الكتب العلميّة وينسبونها إلى علمائهم وأساقفتهم، بينما يتعلّق الأمر بأعمال إسلاميّة...

ويعني منع بيع الكتب أنهم كانوا يبيعونها. ولا يبدو أنه من الجرأة الكبيرة الأعتقاد بأنّ [الكتبيّين] المسلمين كانوا يُساعدون زبائنهم على قراءتها. إن اقتضى الأمر.

20 على سبيل المثال، يقول لنا "الفهرست" ص 131، ١، ١٦ أن دمرلاحي، في زماننا، جيّد المعرفة بالشريانيّة، عفطيّ الألفاظ بالعربيّة، ينقل بين يدي علي بن إبراهيم الشّعكي من الشرياني إلىٰ العربي، ويُصلح نقله أبن الدهكي، [د. طويل: ٢٩٩].

وفي إسبانيا كتب يوحنًا بن داود، وهو إسرائيلي، لدى إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لأبن سينا، إلى رئيس أساقفة طليطلة، ما يلي، دها هو ذا، إذن، هذا الكتاب، وقد تُرجم من العربيّة وفقًا لتعليماتكم، وقد كتت أترجم كلّ كلمة إلى اللغة العامّيّة، ويقوم رئيس الشمامسة دومنگو [السيگوفي] بترجمتها إلى اللاتينيّةه.

راجع، ١ (١٩٥٤ مِيّاس)، ص ٣٩، دالڤيرني.

21 "تاريخ آداب اللغة العربيّة"، ٤ (القاهرة، ١٩١١ـ١٩١٤) صص ٢٤_٢٥.

22 هذا النوع من الأخطاء، الذي يمتنع إطلاقًا على المؤلّف أو المترجم التحكُم به ، يحصل على نحو مطابق في النصوص المطبوعة. وعلى سبيل المثال، في طبعة "رسائل" إبراهيم بن سنان (حيدر آباد الدكن _ الهند ١٣٦٨ه/ ١٩٤٨م)، على الأقل في نسختي الخاصة، نقف على خلل كبير.

23 أبتداع رمز خاص (X) للدلالة على عدد ١٠، قابلُ للخلط مع العدد ١٠. وعلى هذا الأساس، فالعدد LX قد يُقرأ ٩٠ (LX) أو ١٠ (LX).

24 يدل النص (المطبوع) بالحرف المائل على أنه قد أضيف إلى النص الأصلي العربي.
25 إيزيس دوستا ISIS DUSTA (أشتقاق يقترحه ديروف)، وهو أسم إيزيس بالفارسية [دوستا - صديقة].

الفصل الرابع

العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر (م)

الغصل الرابع

الغلوم في القرنين الغاشر والمادي عشر [4 هـ]

تمنت الترجمات الأولى، من العربيّة إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن العاشر الميلادي [3 هـ]، في الثغر الإسبانيّ. ولم يعد الأمر يتعلّق، بتعليقات هامشيّة، مثل تلك التي تُتيح لنا، كما رأينا، أن نستشفّ دخول "عَدٌ الموقع" آنذاك، ولكنها كانت نصوصًا طويلة تُلخّص غالبًا عملًا علميًّا مشرقيًّا، دون أن تُبيّن أسم المؤلّف ولا أسم المترجم. وإنّا لنمتلك مخطوطة، هي تلك التي تحمل الرقم ٢٢٥ في دير القديسة ماريا

• النُّفُر، الموضع يُخاف هجومُ العدوُّ منه، وكذَّلك الموضع الذي يَخاف منه العدوُّ.

وقد قشم الأندلستيون، ما يَحُدُّ بلادَهم من جهة الممالك المسيحيّة، إلى ثلاث مناطق، هي، التَّفر الأعلى، والتَّفر الأوسط، والتَّفر الأدنى، وذَلك بدءًا من الحدود الشَّماليّة ـ الشرقيّة إلى الحدود الجنوبيّة ـ الغربيّة (البرتغال اليوم). وغنيًّ عن البيان أنَّ خله التَّغور ما برحت تتراجع جنوبًا وشرقًا، حتّى غدا ما يُشكُل الأندلسَ هو مدينة غرناطة وما جاورها.

والنّغر، الذي يُشير إليه غرنيت، نغرُ إسبانيّ مسيحي، كان يُتاخم النّغر الأعلى الأنطسيّ في إحدى الخبّب الذي لفظ آسمة العرب "تَطَلُونية"، قاعلتُهُ على الجنّب الأندلسيّة، وهو "كاتلُونيا Cataluna" الذي لفظ آسمة العرب "تَطَلُونية"، قاعلتُهُ على المبحر الأبيض المتوسّط (البحر الشامي كما سمّاه الأندلسيّون) _ برشلونة، وفيها الوم الجامعة التي قضى البروفشور خوان فيرنيت الشطر الأكبر من حياته العلميّة يُدرّس فيها، وإلى شعب هذا الإقليم ينتمى.

دي ربيول Monasterio de Santa Maria de Ripoll، المحفوظة حاليًا في سجلات النّاج في إقليم أراكون Archivo de la Corona de Aragón، والتي قام أستاذنا خوزيه ماريا مِيّاس José María Millás بدراستها دراسة تُحْكَمة! ومنها يمكننا أن نتبيّن المستوى الثقافي الرفيع الذي كان سائدًا في إقليم قَطَلونية، خلال القرن العاشر، نتيجة لهجرة المستعربين (من النصاري) الوافدين إليه من سائر أنحاء الأندلس، يَنمّ على ذلك أنّ بعض المفردات اللاتينيّة، المستعملة في الترجمة، لم تكن عم ومتداول في المنطقة القَطلونيّة (مثال ذلك كلمة carnarius).

وتتضاف، لحسن الحظّ، إلى النقد الداخلي لهذه المخطوطة، معطيات خارجيّة على نحو واضح، تُبيِّن مدى تفوَّق ثقافة الثغر الإسباني على ثقافة سائر أوروبة، وذلك منذ أُوفِد الراهب گيربرتو دي أورياك (٩٤٥-١٠٠٣م (٣٣٣-٣٦٩هـ)) إلى فيك Vic (التي تقع على مبعدة أربعين كيلو مترا عن ريبول) للدراسة، وهو الذي غذا _ فيما بعد _ أحد البابوات باسم سيلفستري الثاني، وقد أخذ يُراسل بعد عودته إلى بلاد الغال، دون أنقطاع، المترجم البرشلوني لوبيتوس Llobet (يوبيت)، وقد أخذ يُراسل بعد أهتم بعمل المسلم يوسف (العالم؟) Sapiens (احيًا ٩٨٤ [٣٧٤هـ]). وقد أستمرّت الأتصالات بين برشلونة والرابن مفتوحة طوال هذين القرنين [١٠ وا١ م/ متمرّت الأتصالات بين برشلونة والرابن مفتوحة طوال هذين القرنين [١٠ وا١ م/ وهنه وصلت، إلى إقليم اللورين والمانيا (رايخيناو)(٤)، بواكير العلم المشرقيّ، نصُّ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين والمانيا (رايخيناو)(١٤)، بواكير العلم المشرقيّ، نصُّ المستّى العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها الأرجح _ بعض العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها سفينبرگ.

ومن الممكن أنه كانت لأوروبة الشمالية والغربية، قبل هذه التواريخ، أتصالات تفاقية مع عالم شرقيم البحر الأبيض المتوسط، حتى قبل ظهور الإسلام، إذا ما أعتملنا أطروحة هارتنر، في شأن مللول حروف الكتابة الإسكندنائية القديمة في أطراف كالليهوس (٤١٣م). ومهما يكن من أمر، فإنّ تلك العلاقات كانت غير

مطردة، ولم يكن لها تأثير دائم في حياة الجرمانيين أو في أسلوب وجودهم. وقد يُقال هٰذا أيضًا عن رحلات الذهاب والإياب، التي كان الرهبان الفرنجة ينهضون بها، في النصف الثاني من القرن التاسع [٣ هـ]، إلى سرقسطة وقرطبة وتلنسية... إلخ، بحثًا عن رُفات أولئك المستعربين الذي قضى عليهم [الأمير] عبد الرخمن الثاني، مثلما يُقال عن السفارات المتبادلة بين الملوك المسيحيين والقرطبيين قبل مرحلة الحلافة (أعلنت رسميًا ١٣٦هم/ ٩٢٩م).

نستخلص، ثمّا تقلّم، أنّ نصوص ريبول _ على ما تبدو لنا في الوقت الحاضر _ تُعَدَّ أقدمَ شهادةٍ معروفة عن التأثير الإسلاميّ في ثقافة العالم الغربيّ. وإنها لتُتبع لنا، فضلًا عن ذلك، أن نستشف أسماء بعض المؤلفين (العرب) الذين تُرجمت أعمالٌ لهم، مثل "ما شاء الله" الذي يبدو عمله عن الاسطولاب ملحّصا. ولعلّ رهباننا قد استخدموا المصنّف الذي كتبه عبد الرخمن الصوفي. وربّما أفادت تلك الأعمال في صنع الأسطولابات الأولى في الأندلس، والتي كانت قد أدخلت في أواسط القرن العاشر، وتم تبنّيها في الثغر الإسباني كما يُظهر نموذج ديتونب.

إلى جانب الأسطرلاب، عُرفت "المِزْوَلة الرَّبعيّة"، التي يُمكن النظر إليها على أَبا الله مستقة عنه، وكان من شانها أن تُحدّد ارتفاع الشمس لحظة مرورها في دائرة خط الزَّوال، فإذا جرت الملاحظات في الأوقات المناسبة، توفّرت المعطيات الضروريّة لحساب ميّل دائرة البروج والبُعد الزَّاويّ لمكان الرصد. ويَدَعِيُ أَنَّ الآلة، التي تصفها لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر اتفانًا بكثير من آلة بطليموس _ وهي متميّزةً عمّا لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر اتفانًا بكثير من الله بطليموس _ وهي متميّزةً عمّا نسميه "المزولة الشمسيّة "_ وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في الاسطرلاب، وتمتاز بأنها تُمكّن من قراءة أفضل للحافّة المدرّجة، في حالة تساوي الحجم.

كانت المزولة الربعيّة معروفةً في المشرق خلال تلك الحِقبة، لأنّ أبا عبد الله محمّد الخوارزمي (حيًّا ٣٦٦هـ/ ٩٧٧م)، يذكرها في كتابه "مفاتيح العلوم"، وكانت تتكوّن _ كما يتبيّن من آسمها _ من ربع دائرة، تنزل منه _ على كلّ واحدٍ من الأنصاف القصوى للدائرة _ خطوط شاقوليّة، تُمكّن، بمجرّد القراءة، من معرفة القيم العدديّة للجيوب وجيوب التمام للقوس المناظر لها. ويُسمّى هذا النوع من المزولة الربعيّة، دستور، أو quadrans canonis. ولم يكن تطوّرها واضحًا في تخطوطة ربيول رقم ٢٢٥، حيث النصوص العربيّة الأوّليّة، ولكنه بدا واضحًا في مخطوطة ربيول رقم ٣٢٥، حيث يُقدِّم المصنّفُ المختصّر، المسمّى Regulæ de quarto parte astrolabii، وصفًا موجزًا للآلة مُشتَعِّى من مصادر عربيّة مفقودة، تُمثّل مرحلة أكثر تقدَّمًا إلى حدَّ ما من تلك التي تعرضها النصوص المشرقيّة، ذلك أنّ "الزالق" يظهر لأوّل مرّة في أنموذج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس اسم Vetustissimus تمييزًا له عمّا يُسمّى المودنج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس أسم عساكرو بوسكو، والحاخام ساكر)، يُسمّى المعرف المراقع وعمّا يُسمّى المعرف الذي أنّ فكرة الزالق لا بدّ أنها قد تبلورت حوالي منتصف القرن وهكذا نخلُص إلى أنّ فكرة الزالق لا بدّ أنها قد تبلورت حوالي منتصف القرن العالم المغربيّ أبي المن النّ الحسن علي (حيًّا ١٢٦٢م [١٦٩ه])، الذي كان ينسب هذه الألة العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٢م [١٦٩ه])، الذي كان ينسب هذه الألة العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٣م)، الذي كان ينسب هذه الألة العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٣م [١٦٩ه])، الذي كان ينسب هذه الألة العالم المغربيّ أبي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٣م)، الذي كان ينسب هذه الألة العالم المغربيّ أبي المؤربي أبي المؤربي أبي المؤربي أبي المؤربي أبي المؤربي أبي المؤربي أبي المؤربية المؤربي أبي المؤربية المؤربي أبي المؤربية المؤر

ولا بدّ أن تكون طُرَق صُنْع الساعات الرمليّة أو المِزْوَلات، قد دخلت بجدَّدًا، في هذه الآونة، إلى أوروبة المسيحيّة، وهي واحدةً من أقدم الآلات في التاريخ، لأنه ورد ذكرها في التوراة، وقد عُثر على بقايا منها _ قليمة نسبيًّا _ أسترعت أنتباه فترويو في مختلف أصنافها. ولكن يبدو أنّ تقتيّة صنعها قد أختفت في أوروبة المسيحيّة في أعقاب غزوات البرابرة _ ولم تَزِدْ معرفة القليس إيسيدوروس وبيدا عن كونها معرفة عاديّة ليس إلّا _ ولم تعد [تلك التقنيّة] إلى الظهور إلّا مع كيربرتو، الذي صنع حوالي عام ٩٩٦م [٣٨٦ه] "ساعة مكدبورك الرمليّة"، وهذه تسمية تحملنا على التخمين بوجود مؤثر عربيّ. فقد صنع العرب، منذ بداية القرن التاسع الميلادي (٣ هـ)، ساعاتٍ من هذا النوع في كلَّ من المشرق والأندلس. فإذا صرفنا النظر عن المصنقات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى

اللّقىٰ من المخلّفات الأثريّة في أماكن مختلفة، مثل قصبة ألّمِيّة _ التي قد ترجع بتاريخها إلى أواخر القرن العاشر [3 ه] _ وقرطبة، وغرناطة. ويتّفق التعريف العاشيّ الذي قلّمه أبن ميمون أهذه الآلة وتعريف الدائرة الهنديّة: «بلاطةٌ من رخام، مُثبّتةٌ في الأرض، قد رُسمت عليها خطوطً مستقيمة وسُطّرت أسماء السّاعات. إنها عبارة عن دائرة، في مركزها مسمارٌ مستقيم وقائم الزاوية. وكلّما ألقىٰ هٰذا المسمار بظلّه فوق خطّ من هٰذه الخطوط، بان ما تقضّىٰ من ساعات النهار. ودرج علماء الفلك على تسمية هٰذه الآلة بـ"البلاطة"، (3).

وقد توصل الحاخام ساك، آنذاك، إلى تجميع القواعد الفتيّة لبناء هذه الآلات، وأدرجها في "كتب معرفة علم الفلك" (4) تحت عنوان "ساعة بلاطة الظلّ" و"ساعة بلاط (قصر) الشاعات". وهناك نوعٌ من هذه المزاول _ وقد أدخله هرمان الدّلماتي (١١١٤-١١٥٤م) إلى العالم المسيحيّ _ هو ساعات المسافرين، التي لا زالت، في شكلها الأسطوائي، تُستعمل إلى وقتنا من قِبَل رعاة جبال البيرينيد. وفيما بعد صُنعت مزاول بأشكالٍ متنوّعة جدًّا، كأنْ تكون على هيئة كتاب!

وبالمقابل، يُشكّل آستعمال ساعات الشمعة، التي كان يستخلمها ألفريدو الكبير دي انگلاتيرا (حوالي ٥٨٥)، آستمرارًا للتقليد الكلاسيكي، مثل الشاعات المائية (٥٠ ولعلَّ السّاعة، التي أهداها هارون الرشيد إلى شارلمان (١٩٠٨م [١٩١ه])، كانت مائيّة فاتيّة دائيّة دائية. كما أنّ السّاعات المائيّة الهائلة، التي بناها الزّرقيال بطليطلة، ربّما كانت من هذا الصنف من الآلات، ولا بدّ أنها حظيت بشهرة واسعة، ذلك أنّ [الشاعر] موسى بن عزرا خصّها بقصيدة آستهلّها بقوله: وأبها الرّخام... يا مَن صَنَعَهُ الرّدقيال ال.... وبغلب على الظنّ أن تكون السّاعات المائيّة العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي أتى بها المنود، إذا أخذنا وإحالة الجغرافيّ الأندلسيّ "الزّهري" _ إلى فِقْرة عند المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي _ لدى وصفه ساعات الزّدقيال المائيّة (٥٠)، فقد كان

الزُّهري سمع أنه كانت هناك، في ملينة آرئين بالهند⁽⁷⁾، آلة تُشير إلى [أرقام] الساعات بواسطة [عقارب] أذرع، من مطلع الشمس حتّى مغيبها، ورغبة منه في صنع آلة بماثلة، فقد أقام أحواضًا كبيرة على ضفاف نهر تائجة بالقرب من طليطلة، فكان [ما صنع] يُشير [كل ليلة] إلى عُمر القمر، وإلى أوجهه، كما يُشير إلى ساعات النهار والليل. وقد ظلّت كلتا الآلتين تعملان حتّى ١١١٣م (١٠٥هـ)،حين سمح ألفونسو السابع (بعد أستيلائه على طليطلة] للساحر وعالم الفلك اليهودي حير بن ثَبَرَة، بتفكيك إحداهما قصد التعرّف على آلية عملها، فأخفق هذا في التحقّى من ذلك، مثلما عَجَز عن إعادة تركيب الآلة!

وإنّا لنَدين لكَيْرِبرتو _ كما دِنّا له بالعديد من الأمور _ بفضل إعادة إدخال الأنابيب البصريّة التي تظهّر في بعض المنمنمات، والتي كان من شأبها، إذا ما سُدّت نحو نجم معيّن وتُثبت على ذلك، أن تُمكّن التلاميد من رؤية النجم بوضوح. هذا الصنف من الأجهزة كان العرب يُسمُّون الواحد منه "بالأنبوبة"، وليس له، أية علاقة، بالنظارة الفلكية، ذلك أنه، لو كان الأمر بخلاف ذلك، لما كان أديلاردو ألمع إلى عجز حواسنا عن الإحاطة باللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الصّغر، أي الدّرات.

إِنَّ هناك شهاداتِ قليلةً جدًّا _ إِن لَم نقل باَفتقادنا لمثل هٰذه الشهادات _ على ترجماتٍ من العربيّة، يُمكن أن تكون قد تقت في القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة. فقد حَظَّر اَبن عَبْدون (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣هـ])، في مصنّفه عن الحِشبة (⁸⁾، بيع بعض الكتب العربيّة للمسيحتين واليهود . وقد كانت

[&]quot;ثلاث رسائل أنللسيّة في آداب الحسبة والمحتسب". تحقيق ليفي بروفسال. الفصل الأوّل "وسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة" (القاهرة، المهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥)، ٥٧.

ملاحظاته سديدة، ذلك أنّ أسماء مؤلّفيها لم تكن تقترن بأعمالهم في الترجمات التي كان تُنجز في الثّغر الإسباني، لا ولا كانت تُذكّر في الترجمات الطبيّة العديدة التي كان يقوم بها قسطنطين الإفريقي وتلاملتُه في سالرنو، في عصر أبن عبدون. ولكنه لم يكن مُصيبًا في اَعتقاده بأنّ توجيهه هذا سيكون مُجديًا، فقد ظهر في القرن الحادي عشر هذا، لفيفٌ من المترجمين من العربيّة إلى العبريّة (باشروا ترجمة الكتب العبريّة رغم ذلك)، أمثال أبن سِقطِلّة Ibn Chicatella السرقسطي (حيًّا العبريّة رغم ذلك)، أمثال أبن سِقطِلّة ١٠٥٠هم البرشلوني (ت ١٠٤٣هم)، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٣٤هم])، وطوبيا بن موسى بن مَغيّق .

خلاصة القول: كانت حركة الترجمة، فيما يتعلّق بأسبانيا، أضعف بكثير مما كانت عليه في القرن العاشر. وأمّا تأثير الثقافة الإسلاميّة في أوروبة، فقد كان أكثر ما يتمّ عن طريق نسخ الكتب، وتنقيحها، والاقتباس منها، والتي كانت تنتشر في النصف الثاني من القرن العاشر، عبر مقاطعة اللورين. إلّا أنّ المصطلحات فيها لم تكن موحّدة ألبتة، ولم تكن محرّرة على نحو واضح، كما أنّ مصنفات ريبول لم تكن تشتمل إلّا على الخطوط الأساسيّة والمختصرة لأصول النصوص العربيّة، وذلك ما يُجيز لنا أفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمّا قاصرًا، ويكون القُصور أشدً إذا لم يكن في حوزتهم - كما كانت الحال في الأسطرلاب مثلًا - أدوات عليها كتابات باللاتينيّة - خلا أسطرلاب ديتونب الوحيد - تُمكّنهم من أن يتدرّبوا عليها في أثناء دراستهم للنظريّة!

 قلت، لا بأس على المحتسب أبن عبدون أنه لم يمتلك القدوة على إعمال توصيته، في زمن كان يستطيع أيَّ من الناس أن يقتني مخطوطة أو يستعيرها فينتسخها، ثمّ يبعث بها إلى ما وراء الحدود، في ذلك الثغر الإسباني، فتتم ترجمها.

وإننا في عصرنا لهذا، الذي أتسعت فيه وسائل الإعلام، وأمتدّت كذّلك عيون الرقابة إلىن كلَّ مكان، ووُقّعت الاتفاقيات الدوليّة التي تحفظ الحقوق العلميّة والادبيّة والفنّيّة، نرى الكتب تُترجَم دون إذن مصنّفيها، بل إنّ أعمالهم تصوَّر وتطبع بالأوفست أحيانًا وتوزّع علنًا.

إنّ الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بياتُه، هي هرمان كونتراكتو (١٠١٣-١٠٥٨م والدوعة)، رئيس اللهر البندكتي في رايخيناو (ألمانيا)، الذي كتب مصنّفين حول الأسطرلاب، معتملًا على ترجمات ريبول، فترسّخت في أوروبة الموجّة المشرقيّة الأولى من مبحث مواقع النجوم، والحساب بواسطة العدّادة، التي كان گيربرتو بحسب رأي گيرمو دي مالمسبوري (حوالي ١٠٨١-١١٤١م [٥٥٧-١٥٥])، وأول من أخذها عن المغاربة المسلمين، ووضع قواعدها، التي كان العدّادون يبقلون جهدًا كبيرًا في تعلّمها،. هذا الصنف من العدّادات، المختلف عن العدّادة التي استخدمها الرومان أو تلك التي نجد وصفًا لها في نصل حشر في كتاب الهندسة لبوئيسيو سترب بنجاح بارز إلى مدارس الكتائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلَّ علّه، في نهاية تسرّب بنجاح بارز إلى مدارس الكتائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلَّ علّه، في نهاية الأمر، الحسابُ الخاصّ بعدّ الموقع. وإلى هذا التيّار ينتمي كتاب أديلاردو دي باث، الذي قد يكون كَتَبَهُ قبل أن يدرُس العربيّة (حوالي ١١٢٦م [٥٠٥ه])، وهو بعنوان قواعد العدّادة عوهده هدية والمعدد عوهدية والعد العدّادة عوهد عديه عواعد العدّادة والعدية الموقعة.

هٰذا إلىٰ أنَّ هرمان كونتراكتو كان المؤلَّف لأوَّلِ مصنَّفِ حول لعبة التوافقات، وهي لعبةً رياضية يُعزى أختراعها إلى فيثاكرراس وبوئيسيو وكربرتو، وكانت تتطلّب معرفة الأنظمة والتناسبات والمتواليات الحسابيّة والمندسيّة والتوافقيّة، في مستوىٰ يفوق ما يُعتقد أنه كان موجودًا آنئذٍ في المدارس المسيحيّة.

حواشي المؤلّف

 يبدو لنا أنَّ توحيد الهوية الذي يقترحه سوتر في "الرباضي Die Mathematiker..."، العدد ۱۸۲، بين يوسف المذكور وبين الشاعر القرطبي يوسف بن هارون الرمادي (ت ٤٠٣هـ/ ۱۰۱۲م)، ينطوي علىٰ إشكال كبير!

2 كان هذا هو الطريق الذي يسلكه الرقيق السلاثي، الذي كان تجار اليهود يشترونهم من أسواق فيردون وبراك وبتوجّهون بهم إلى مركز ألمرية التجاري حيث يتم خِصَاؤهم. راجع [ما ذكره] خ. فيرنيت في "وادي إيهرو.." Et valle del Ebro.

3 راجع [ما ورد] في كتاب البِيروني "تفهيم..." (الفقرة ٤٩، ص ٤٩ من الطبعة والترجمة الإنگليزيّة التي أنجزها ر. ر. رايت، لندن، ١٩٣٤).

الجع كتاب سانتشيث بيريث "شخصيّة ألفونسو العاشر الحكيم العلميّة، وساعاته" (مرسية) 1900.

6. راجع [ما ذكره] خ. م. مِيّاس في "دراسات حول الزرقبال" (مدريد، ١٩٥٣-١٩٥٠)، صص ٦٤١. حيث تُرجمت الفقرة المعنية استنادًا إلى النص العربي. ونجد الوصف على نحو ممثل، في الترجة القشتالية التي أنجزت في القرون الوسطى (القرن الرابع عشر [٨ه]) لكتاب "الجغرافيا" للزهري.

7. لعله ينبغي أن نفترض أنّ الأمريتعلّق بالصين _ وأتصالاتها مع بغداد في مطلع القرن
 العاشر معروفة _ حيث بلغ هذا الصنف من الآلات درجة كبيرة من الأنقان.

 8 تشتمل هذه الكلمة (الجِشبة) على الأنظمة جميعها، التي يترتب على نظار السوق معرفتها.

الغصل الخامس

العلوم في القرن الثاني عشر [م] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

- المترجمون
 - الفلسفة
- العلوم الخفية
 - الرياضيات

القصل الخامس

العُلوم في القرئ الثاني عشر [٦ هـ] الفلسفة، والعُلوم الخفية، والرياضيات

المترجمون:

تكاو الترجمات، التي أنجزت من العربية إلى اللاتينية، ما قبل القرن الثاني عشر الميلادي، تكون دائمًا مغفلة، ومن الصعب التعرف على هُويّة المؤلف الذي تُرجم [عمله]. إلّا أنه حصل خلاف ذلك ابتداءً من القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الحِقبة التي آل إلينا منها كثيرٌ من المخطوطات، وأصبحنا على أطّلاع جيّد نسبيًا، على ما كان يُلتمس آنذاك، بفضل مقدِّماتها، وكذلك خواتيمها [أسم الناسخ، وتاريخ النسخ، ومكانه].

لقد عمل، في تلك الحِقبة الزمنية في إسبانيا، عديدٌ من الباحثين، أنضوى قسم كبير منهم، تحت رعاية المطران دون رايموندو (١١٥٥-١١٥٨م (٥١٩-١٥٥٩)، وقد اَعتبر هذا مؤسّسًا لما يُسمّى "مدرسة مترجي طليطلة"؛ وإذا توخّينا الدقّة لم يكن لنا أن نُسميها "مدرسة"، لاقتقارها إلى "الأستاذيّة" تنظيمًا واستمرارًا، ولم يكن الرابط الوحيد الذي يجمع بين مختلف المترجين أو بين جماعاتهم ـ هذا إن

كان ثمّة رابطً ما ـ ليتجاوز الرابط الجغرافي ومحبة العلوم ليس إلّا. وكان كنيرٌ منهم يعملون في مدنِ تنائى عن طليطلة. ولم تكن المستفات (العربيّة) المشرقية لتُترجَم إلى اللاتينيّة وحدها، بل إلى اللغة العبريّة أيضًا، ثمّا جعلها في متناول المدارس التابعة للكاتدرائيّات (المسيحيّة) والكُنُس (اليهوديّة)، وعَبْرها أنتقلت إلى سائر أنحاء أوروبة. وثمّا يشر هذا الأنتقال عدم تجانس الطلّاب _ المترجمين، الذين ما برحوا يَفِدون إلى إسبانيا، ليستقرّوا في المدن الرئيسة في شبه القارّة الإبيبيّة، مثل برشلونة (أفلاطون التيڤولي) وطَرّكُونة (هوگو السنتامي) وطليطلة (جيراردو الكريموني)...إلخ، وليُترجموا كلّ ما يقع في أيديهم من المخطوطات!

وإنَّ تحديد هُولَة المخطوطات العربيّة، التي اعتمدها كلَّ هُولاء المترجمين في عملهم، ليُثير مشكلة معقدة أحيانًا، وخاصة إذا ما كان الأمر متعلّقًا بمصنّفات أبي مَعْشر، أو تعلَّق ـ في القرن الثالث عشر [٧ هـ] ـ بلّبن رشد. وفيما يخصّ الدراسة المقارنة للترجمات اللاتينيّة مع النصوص الأصليّة العربيّة، فإنها لم تتمّ، حتى وقتنا الراهن، إلّا على نحو متقطّع. ومن ناحية أخرى، كان ما يُقدّمه هؤلاء المترجمون من نتاج أصيل شيئًا نادرًا، وكان يتركّز ـ إنْ وُجد ـ على الفلسفة أوالعلوم الختيّة. وكلا هذين الفرعين ما كانا يتطلّبان مستوى رفيعًا من التخصص على نحو ما تقتضيه العلومُ البّختة. فإذا أتّفق أن برز مؤلّف ما في هذا الميدان، على غرار الإيطاليّ فيبوناتشي مثلًا، فليس مرد ذلك إلى أنه توصّل إلى هذه الترجمات وحسب _ ونعني، هنا، ترجمات أفلاطون التيقولي _ بل يعود كذلك إلى ظروف خاصة جدًّا، أنه تَقَف منذ نُعومة أظفاره في قطر عربي!

ويرجع الفضل، إلى مترجي القرن الثاني عشر هؤلاء، في تعريف الغرب، بالعلم الكلاسيكي (أرسطوطاليس، أرخميدس، بطليموس، أقليدس... إلخ)، فضلًا عن العلم المشرقي، وذلك قبل أن تُتاح الترجمةُ الأولى المباشرة عن الأصول اليونانيّة بزمن طويل. وقد كان هؤلاء الكتّاب جميعًا يَمْقِدون فيما بينهم صلاتٍ من صداقةٍ

وعمل، مع أننا نفتقد غالبًا تفاصيل سِيَرهم. فقد عمل أفلاطون التيڤولي في برشلونة (حيًّا ما بين ١١٣٤_١١٤٥م [٥٢٩_٥٤٥هـ]) بالأَشتراك مع اليهودي أبراهام بار حِيَّة، الشهير بسَقَسوردا (ت ١١٣٦م (٥٣١هـ)، والمسمّى أيضًا بأبراهام اليهودي أو ها ـ ناسى، وقد كان يعمل مترجمًا وسيطا. و"أهدى" أفلاطون كتاب أبن الصفّار "الأسطرلاب"، Liber Abulcasim de operibus astrolabiæ إلى يوحنًا الإشبيلي (حيًّا ما بين ١١٣٥_١١٥٣م [٣٠٠هـ٥٤٨]) وهو شخصيّةً يصعب تحديد هُويَّتها، وقد تقدُّم لوماي، بما لا يعدو كونَه مجرِّد فرضيَّة؛ أنَّ يوحنًا قد يكون آبنًا للكونت الشهير المستعرب سيسناندو دافيدث، وأنه تعلُّم في إشبيلية وبلغ مرتبة وزير عند المعتمِد [أبن عبّاد، أميرها]، ويرى _ لوماي _ أنّ أسماء مثل "يوحنّا الإسباني" و"يوحنًا الطليطلي" و"يوحنًا اللوني" [نسبةً إلى مدينة Luna] (أبن داود أو آفندوث Avendeuth)، قد تكون تسمياتٍ أخرىٰ ليوحنًا الإشبيلي نفسه. وقد ردّ سانشيز ألبُرنوث هذه الفرضيّة، وكذلك تلك المقولة التي تُوجّد ما بين هُويّة كلّ من آفندوث وأبراهام بن داود، التي تبنّاها م. ت. دالقرني. ومهما يكن من أمر، فإنه يُمكن النظر إلى يوحنا الإشبيلي _ أيا كانت هُويَّته الحقيقيّة _ على أنه أهم المثقفين في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وقد كان يحظى برعاية المطران رايموندو. ولقد عمل [يوحنًا]، متعاونًا مع دومينگو گونزاليث (ت حوالي ١١٨١م [٥٧٧هـ]) رئيس شمامسة بلدة سيكوڤيا، فكان يوحنًا يُترجم (النصّ) من العربيّة إلى القشتاليَّة، فيقوم دومينگو بترجمتِهِ ـ ثانيةً ـ إلىٰ اللاتينيَّة. و''أهدىٰ'' رودلفو دي بروخاس (حيًّا ١١٤٣ [٥٣٨]) _ وهو التلميذ الوحيد الذي عُرف لهرمان الدلماتي (حيًّا ١١٣٨ـ١١٤٣م) _ إلى يوحنًا الإشبيلي ترجمته لكتاب من تأليف مَسْلَمة المجريطي. و"أهدى" الدلماتي، من جهته، ترجمته لكتاب بطليموس "الخريطة السطحيّة للكُرة السماويّة" إلى أستاذه تيثودوريكو دي شارتر (ت ١١٥٥م)، وتعاون _ [أستجابةً لما أبداه] بيدرو المبجّل (١٠٩٤ـ١١٥٦م) من إلحاح _ مع روبرتو دي شيستر (حيًّا ١٤١١ـ-١١٥٥م) . وعلى هامش لهذا "التواصل"، الذي كان بربط بين المترجِّمين الرئيسين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيّاتِ على درجةِ من الأهميّة: موسى سِفَرْدي، وهو يهوديّ من بلدة هويسكا Huesca تحوّل إلى المسيحيّة متبنيًّا آسم پيدرو ألفونسو، وكان طبيبًا لكلَّ من ألفونسو المحارب وأنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦١ـ١١١٩م)، وكان من تلامنته والشر دي مالفرن (ت ١١٥٥م)، وربّما أيضًا أديلاردو دي باث (حيًّا ١١١١ـ١١٤١م)، و[الثاني] هو كو دي سانتايا (حيًّا ١١١١ـ١١١م)، و[الثاني] هو كو دي سانتايا (حيًّا ١١١١هـ١١٥م)، وإثالثهم] اليهودي أبراهام بن عزرا (١٠٨٩ـ١١١١م)، وهو جوّال لا يكلّ، ومن المحتمل أن يكون آبنهُ إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة الميّل الميدي (حوالي ١٠٩١ـ١١٧٦م) (عديه).

وقد هيمنت، على النصف الثاني من لهذا القرن، فيما يبدو، شخصيَّة فريدة، هي جيراردو الكريموني (١١١٤-١١٨٧م (٥٠٥-٥٨هـ)، الذي وفد إلى طليطلة _ وبها مات _ ليحظى كتاب المِجِشطي، لهذا الذي كان يعزَّ الحصول عليه آنثذ في

 • نود أن نبين، هنا، أن "يدرو المجل" (والصفة مستملة من لقبه الوظيفي venerable)، ليس جديرًا بأن يكون مبجّلًا في نظر المسلمين، وكذلك معاونوه التراجمة، اللين كان وكانوا من عُلاة المتصبين ضد الإسلام، بكتاباتهم عنه المشوّهة والمضلّلة، وكانوا قبل ذلك من أشد دعاة الحملات الصليبيّة!

ونذكر أنَّ يدرو (بير، بطرس) كلَّف بعض هؤلاء ترجة القرآن الكربم إلى اللاينية أوَلَ مرة، فيادر روبرتو دي شيستر إلى إتجاز ترجة له مشؤهة، وأضاف إلى ذلك تأليف، أو تلفيقه، كتابًا بعنوان، "رسالة عبد المسيح بن إسخق الكندي"، في "الردّ" على رسالة مزعومة وضعها على لسان مسلم منتخل ستاه عبد الله بن إسماعيل الهاشمي "دعاه" هذا فيها إلى الإسلام وتحتوي الرسالة والردّ على مزيد من الأقتراءات والأباطيل تما كانت الأوساط هناك قد دابت على ترديده ضد الإسلام، ثم إن النسخة العربية لهذا الكتاب المزلف طبعت بلندن ١٨٨٥، بتمويل من الجمعية ترقية المعارف المسيحية".

آنظر في ذلك، الدكتورة شَذى سلمان التَّزَكَزَنُلي (جامعة درم، المملكة التّحدة)، مقالها، "الترجمة من العربيّة في المجال العلمي"، عِلَّة "الفيصل" العدد ٢٤٣ (رمضان ١٤١٧ ـ يناير/ فبراير ١٩٩٧)، ص ١٣٢ و٣٣. سائر أنحاء أوروبة. وقد كانت مَهَمَّته _ مترجمًا _ جليلةً، ويوم تُوفِّي كان قد تَرجم إلى اللاتينيَّة قسمًا كبيرًا من العلوم المشرقيّة أو من علوم العصور القديمة حسب وجهة نظر العلوم المشرقيّة. وتبدو أعمال غيره من المترجمين _ مثل أعمال الكاهن القانوني ماركوس _ أقلَّ أَهْمَيَّةً إذا ما قورنت بأعماله.

(الفلسفة:

تركّز الإنتاج الفلسفي، في إسبانيا المسيحيّة في القرن الثاني عشر الميلادي [٦٥]، على ترجمة المؤلّفين الأساسيّين الذين كان بالإمكان التعرّف إليهم من خلال النصوص العربيّة، ولا سيّما (أعمال) أرسطوطاليس أو ما يُنسب إليه منها. وغنيُّ عن البيان أنّ بعض الباحثين ألّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها بهستثناء كتاب عن البيان أنّ بعض الباحثين ألّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها بهستثناء كتاب على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العوبصة De eodem et diverso والمعدن المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العوبصة De anima المثال، وأعمال على موان الدلماتي، وأعمال ومينكو كونزاليث De anima ،De unitate ،De inmortalitate animæ ، والمال الجديدة، ومتأثرة على نحو بين بالفيلسوف اليهودي الإسباني سليمان بن كايرول، الذي كان يوحنًا الإشبيلي قد فرغ من ترجمة كتابه Tons vitæ.

بيد أنَّ العمل الأساسيَ لهُؤلاء المؤلِّفين تركَّز على أرسطوطاليس، فقد تَرْجم جيراردو الكريموني، فيما ترجم، كتابه "في الكون والفساد" (وتُرجم شرح اَبن رشد لهٰذا الكتاب إلى اللاتينيَّة من قبل ميكيل إسكوتو")، والتحليلات الثانية Rnalytica المرهان). وكان قد تَرجَم لهذا الكتاب الأخير إلى المخروبة المرهان). وكان قد تَرجَم لهذا الكتاب الأخير إلى

صدرت طبعة من خلا الكتاب بعنوان "تلخيص الكون والفساد"، تحقيق الباحث المغربي جمال الدين العلوي (بيروت: دار الغرب الإسلامي، 1990).

الشريانية إسخق بن حنين، ونقله منها إلى العربية أبو بشر متى بن يونس (ت حوالي 1940م [٣٢٨ه]) (1). وقد عُرفت هذه الترجمة في الأندلس، لأنّ أبن رشد استخدمها في الجزء الثاني من "الشرح الكبير"، إلّا أنّ جيراردو أنجز ترجمته ـ حسبما أثبت مينيو بالوييو _ معتملًا ترجمة أخرى فضّلها وهي لمترجم مجهول، ومستخدمًا في ذلك عَرضًا ترجمة بشر، كما ترجم شروح تيميستيوس والفاراي (في البرهان)، وكذلك أعمالًا للإسكندر الأفروديسي، كانت قد عُرفت من خلال ترجمتها العربية التي أنجزها أبو عثمان الدمشقي وحنين بن إسخق.

ونَدين أيضًا لهٰذا الأخير [حنين بن إسخق]، فيما يبدو، باقتباسٍ له إلى العربية عن عمل كان قد قام بتنقيحه يروكليس _ وذلك تحت عنوان، "كتاب الخير الأول" أو "الحير المحض". ويوم وصل لهذا النص (المقتبس) إلى الأندلس، كان لهذا الكتاب قد نُسب قبلنذ إلى أرسطوطاليس، وقد ترجمه جيراردو، وأتَّخذ في العالم اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مختلفين، Liber de causis وتعديل وتلاثين مسألة من مبادئ وتحديث وثلاثين مسألة من مبادئ اللاهوت لبروكلس جمعها تلامنته.

وأغرب ما هنالك أنّ الالتباس، الذي أحاط بهذا الكتاب في العالم اللاتينيّ، مردُّه إلى حدُّ كبير إلى القديس ألبرتو الكبير (١٢٤٤م)، الذي لم يمتلك ما يُمكُنه من تلافي النقص في معلوماته، وذلك حتّى عام ١٢٦٨، حين أنتهى گيرمو دي موئيريكه من ترجمة "مبادئ اللاهوت" مباشرة عن اليونائيّة. وقد كان يكفي القديس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هذه الترجمة وبين نصّ كتاب عند عندي حليّة الأمر، قال، وهناك حقائق حول المبادئ الأولى تصاغ بصورةٍ وقف على جليّة الأمر، قال، وهناك حقائق حول المبادئ الأولى تصاغ بصورةٍ مُقتضبة، وفي مسائل منفصل بعضها عن بعض، وإنّ كتاب پروكليس الأفلاطوني، في اليونائيّة، وعنوانه "مبادئ اللاهوت"، هو الذي يتضمّن المسائل المئتين والتسع. وثمّة في اليونائيّة كتاب يُسمّيه اللاتينيّون كلاسم، عن شرحه، دون أيّ شك، عن

العربيّة، ولم يُحتَّفُظ بنصّه في اليونانيّة. ولكنّ كلّ شيءٍ بجمل على الأعتقاد بأنّ فيلسوفًا عربيًّا قد اَستخلصه من كتاب ليروكليس ـ الذي ذكرناه توًّا ـ فإنّ ما يتضمّنه لهذا الكتاب نجده في الكتاب الآخر على نحو أوسع وأكثر نفصيلًا..

ومع ذلك ظلّ التقويم السائد في العالم اللاتيني، حتّى القرن التاسع عشر، هو ما قال به القدّيس ألبرتو، والذي نافح عنه، بدوره، في العالم العربي، أبنُ سبعين في "مسائل صِقِلْتِة".

ونَدين لجيراردو الكريموني بترجمة كتابين للكِنْدي:

الأوّل: "في العقل" (2) ويعتمد على كتاب De anima الأفروديسي _ وإنْ نَسَبَهُ المؤلَّف إلى أرسطوطاليس _ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل الأفروديسي _ وإنْ نَسَبَهُ المؤلَّف إلى أرسطوطاليس _ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل بالفعل، ثانيًا، العقل الذي ينتقل من القوّة إلى الفعل في النفس أو عن طريق العقل الأوّل، رابعًا: العقل البرهاني Intellectus في النفس أو عن طريق العقل الأوّل، رابعًا: العقل البرهاني Duhem _ النفسَ المعتمد الذي من شأنه أن يُعادل _ في رأي دوهم Duhem _ النفسَ الحسية Anima sensitiva عند الإسكندر الأفروديسي، والتي قد تكون _ حسب رأي دي بوئير _ النشاط الفعلى للعقل الثالث.

أمّا الثاني، فهو "كتاب الماهيّات الخمس" Liber de quinque essentiis"، ويشتق من كتاب "المقولات" لأرسطوطاليس. فالماهيّات الخمس هي: المادّة، والمحردة، والحركة، والمكان، والزمان. ومّا يسترعي الأنتباه أنها خمس، وهو رقمّ عزيز عند المنود، شأنه شأن الرقم ٤ عند اليوناتيّين، والرقم ٣ عند الصينيّين.

ومن الأعمال المختلفة الأخرى، التي سبقت معرفتُها في العالم اللاتيني في القرن الثاني عشر، تبرز أعمال أثنين من كبار المفكّرين الإسلاميّين، هما، أبن سينا والغزالي، وقد ترجم العض أعمالهما] يوحنّا الإشبيلي، ترجم للأوّل، بالتعاون مع دومنكّر گونزالث، الجزء السادس من "الشفاء"، المخصّص للنفس، ومصنّفاتٍ أخرى مثل "ما بعد الطبيعة"، وترجم للثاني "مقاصد الفلاسفة" حول المنطق والطبيعة وما وراء الطبيعة.

ومًا شغل المفكّرين العرب فاهتموا به اهتمامًا فائقًا، موضوعٌ تصنيف العلوم، الذي كان وثيق الصلة بالفلسفة وبكاد يُعَدّ مدخلًا إليها. ولمّا كانوا يأخذون بالفكرة الساميّة القليمة القائلة إنّ معرفة اسم ما لشيء أو لشخص تعادل الحيازة أو السيطرة على ذلك الشيء أو الشخص، فقد ضاعفوا، إلى ما لا نهاية، تقسيم العلوم وتقسيماتها الغرعيّة. وإنّا لندين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف الغاوم وتقسيماتها الغرعيّة. وإنّا لندين غدا كتابه "إحصاء العلوم" موضع ترجمتين: الفارايي (ت ٥٩٥٠ [٣٦٩ه])، الذي غدا كتابه "إحصاء العلوم" والأخرى لجيراردو إحداهما ليوحنّا الإشبيلي بعنوان Opusculum de scientiis، والأخرى لجيراردو الكريموني وهي أكمل من الأولى.

ولْكن كان معروفًا، في تلك الآونة، كتاب "نوادر الفلاسفة" (أي أديهم)، الذي أتاح تقديم معطيات حول ما كان العرب يعتقدونه من أوضاع التعلّم في اليونان القديمة. وعلى أساس ذلك كلَّه وضع دومنكو گونزاليث كتابه De divisione الذي يُضيف إلى المصادر المشرقية مصادر أخرى غربيّة المنشأ وصلت إليه على هامش التقليد العربي.

فالعلوم عنده تتكؤن من،

 ١- التعليم التحضيري: النحو، وفن الشعر (بما في ذلك التاريخ)، والبلاغة؛ علمًا بأنّ المصادر التي أعتمدها كانت، أساسًا، مصادر لاتينيّة؛

٢۔ المنطق؛

٣. علوم الحكمة، وتشتمل على: اولاً: المجموعة الرباعية (الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى)، هذه التي كان قد ترشخ وضعها تمامًا قبل قرونِ خلت، وتم له الوصول إليها مباشرة عن طريق مصادر لاتينية وعربية (حنين بن إسحق، وإخوان الصفا، وأبن سينا)، [ثانيًا]: ميادين اخرى، مثل الطبّ والزراعة. ولكن إلى جانب هذه العلوم، كانت هناك العلوم الخنية، نظرًا لما كانت تتمتّع به آنذاك من قبولٍ واسع، مع كلّ ما كان يُعلنه كبار المفكرين

في تلك الجِقبة، من التحذير من لهذه الخرافات ومن تأكيدهم أنها محرّمة.

العلوم التفية.

وعلىٰ ذلك لم يكن بمستغرب أن يلوب هو كو دي سانتايا بحثًا عن مصنفات عربية تتعلّق بالتكفّن بوساطة الظواهر الجؤيّة، وبوساطة النار والماء و أي تيد إليها مع توافرها و أن يقوم بترجمة كتاب يُسمّىٰ Espatulomancia (أي في العزافة، عن طريق تفحّص بُنية عظم الكتف أو أضلع الحيوانات المضحىٰ بها) (4) وكتاب [آخر] في العرافة بضرب الرمل، وهو عمل [لمغربيًا] من أفراد قبيلة زَنَاتة الذين كتبوا حول الموضوع، وقام الراهب آرسينيو (١٦٥م [٦٦٣ه]) بترجمة عمل أحدهم إلى اليونائية. إنّ هذا "العلم" الأخير، الذي لا يزال يُعمَل به في وقتنا الحاضر في منطقة واسعة من آسيا وإفريقيّة، قد حظي باهتمام المسلمين، لأنّ القرآن أجازه (٤١؛ ٤) أ. وكان بيجمه الدقة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العرافة. وسرعان ما ظهر بوجه الدقة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العرافة. وسرعان ما ظهر وميكيل إسكوتو وكبيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح وميگيل إسكوتو وكبيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّة بالعرافة بضرب الزمل العديد ممّا يقع في أيديم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد ممّا يقع في أيديم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد ممّا يقع في أيديم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل المنورة وكثيرون المربية المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل المناس المربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل المناسفة العربية المتعرب الربية المتعرب الربية المناسفة العربية المتعرب الربية العرب الزمل المتعرب المناسة المتعرب المناسفة العرب المتعرب المتعرب المربية المتعرب المناسفة المتعرب المتعرب الربية المتعربة المتعرب المتعرب الربية المتعرب المتعرب الربية المتعرب المتعرب المتحرب المتعرب المتعرب المتعرب المتعرب المتحرب المتعرب المتعرب

ويُمكننا أن نُدرج، بين هٰذه المجموعة من الترجمات، كتاب "سرّ الأسرار"

وقد أخذ ثيرنيت بأحد هذه الأقوال، على نحو قاطع.

پشير المؤلف، هنا، إلى الآية ٤ من سورة الأحقاف، وقد ورد فيها ﴿... أو أَتَارَةِ مِنْ عِلْم... ﴾.
 ولدى الرجوع إلى تفسير الإمام محمّد بن أحمد بن جَزَيّ الكَلْبِي، "كتاب التسهيل لعلوم التزيل"، نقرأ ما يلي، «أي بقية من علم تشيونه أي تستخرجونه، وقيل هو الإسناد، وقيل هو الخطّ في الرمل وكانت العرب تتكهّن به...». (القَاهرة)، المكتبة التجارية الكبرى بمصر، ١٢٥٥هـ)، ٤٠. ١٤.

عند، أنطلاقًا من نسخة معدَّلة أخرى، تحت أسم Becretum secretorum. سنة، أنطلاقًا من نسخة معدَّلة أخرى، تحت أسم Poridat de las poridades أن الكتاب وبرجع الأصل العربيّ (5) [لهذا الكتاب] إلى يحيى البطريق، الذي يؤكّد أنّ الكتاب مستمدًّ من نصَّ يوناني _ وليس ثمّة من أثر أهذا النصّ في العهد الهلينيستي! _ كان قد عَثرَ عليه في معبد أهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت كان قد عَثرَ عليه في معبد أو نسخة مماثلة لكن مختلفة، موجودة في الأندلس في القرن العاشر الميلادي [٤ هـ]، فقد أشار إليها كلَّ من أبن عبد ربه وأبن جُلْجُل. وأنطلاقًا من هذا المؤلّف، أنتشرت في الغرب العلوم الزائفة، مثل المعرفة بالأعداد (التعليم النقلي التصوّفي عند اليهود، والمربعات السحريّة، والطلاسم)، وعاد إلى الظهور علم الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نكين ليوحنًا الإسباني بترجمة "مقالة في الطلسمات" لثابت بن قرّة، ولدت تأثيرًا كبيرًا على العرافة في القرنين الرابع عشر الحاس عشر [٨ و٩ هـ]، ولاسيّما في تورميدا.

(الرياضيات،

يرجع الفضل في الترجمة الأولى الكاملة، إلى لاتينيّة القرون الوسطى، لكتاب "الأصول" الذي الله النجار أقليدس (6)، إلى أديلاردو دي باث، الذي استند إلى ترجمةً عربيّة للحجّاج يوسف بن مطر (القرن التاسع [٣ هـ]) (7)، وهناك ترجمةً أخرى أنجزها إسخق بن حنين وصحّحها ثابت بن قرّة. وقد ترجم أبو عثمان الدمشقي عددًا من الكتب وشرحها النيريطي. ويُقدَّم أبنُ النديم، من جهته، روايةً تُقصح عن الشُّكوك التي كانت تحوم، في القرن العاشر [٤ هـ]، حول تصنيف الكتاب، يقول (8)،

 وتفسيره، ففعل، فنُسب إليه. ثم وَجَد، بعد ذُلك، أبسقلاوس [Hipsicles]، تلميذُ أُقليلس، مقالتين، وهما الرابعة عشرة والخامسة عشرة، فأهداهما إلى الملك، وآنضافتا إلى الكتاب. وكلّ ذُلك بالإسكندريّة، *.

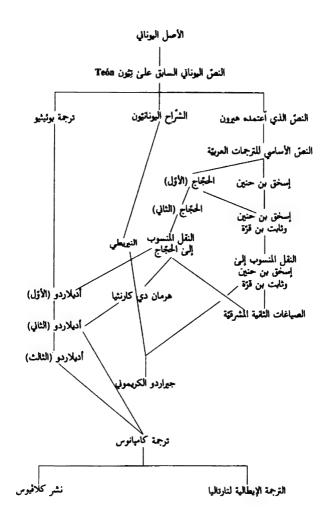
ققد كانت ثمّة شكوك، عند الكِنْدي _ كما هو الحال عند ج. إيتار عضو جماعة بورباكي _ حول "أبوّة" هذا الكتاب، الذي كان من شأنه أن يُعتبر حصيلةً عمل جماعي، أو صياغةً جدِّدة ومراجعةً لعمل سَبَقَ ما كان قدِّمه أبولينوس من عمل (9). كما أنّ التقليد العربي في القرن التاسع (٣ هـ) يُقيم فصلًا واضحًا بين المثلاثة عشر جزءًا الأولى وبين الجزأين الرابع عشر والخامس عشر اللذين أضيفا، فعلًا، إلى كتاب "الأصول" في وقت لاحق، ذلك أنّ الجزء الرابع عشر هو من تأليف هيسيكلِس الإسكندراني (القرن الثاني قبل الميلاد) والجزء الخامس عشر من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القليسة صوفيا (حيًّا من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القليسة صوفيا (حيًّا

ولقد كان كتاب "الأصول" معروفًا، قبل ذلك، في الأندلس، في القرن العاشر [٤ هـ] على الأقلّ، فإنّ عبد الرخمن بن بدر (ت نحو ١٠٠٠م [٣٩٠هـ]) كان قد لُقُب بـ"أُقليدس الأندلس" م كتب أبن السمح [ت ١٠٠٠م/ ٤٢٦هـ] شرحًا لهذا الكتاب ****

ه الفهرست: ٤٢٨.

هو «عبد الرخن بن إسماعيل بن بدر، المعروف ب"الأقليدي"، كان متقدّمًا في علم المخلسة، معتنيًا بصناعة المنطق، وله تأليفٌ مشهور في أختصار الكتب الثمانية المنطقية...
 رحل عن الأندلس إلى المشرق في أيّام الحاجب المنصور، وتوفي هناك، "طبقات الأمم"، ١٦٧ و١٨.

وقابن السمع، أبو القاسم أصبغ بن محمله بن السمع المهري، كان متحققًا بعلم العلد والهناسة... له تواليف حسان، منها، كتاب المدخل إلى الهناسة في تفسير كتاب أقليلم....ه، "طبقات الأمم"، 119 و٧٠.



وأنجز أديلاردو دي باث، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ما بَلَغَ عددُه ثلاث ترجات أو أقتباسات، من هذا العمل، أستطاعت أن تحلَّ تمامًا علَّ الشذرات اليوناتية اللاتينيّة التي كانت متبقية في أواخر العالم القديم. وقد تولّدت الترجمة الأولى عن نصَّ للحجّاج، قريب من النصّ الذي نعرفه ولكنه غير مطابق له، وتتبدّى صعوبات في التوحيد بينها وبين إحدى الترجمتين اللتين أنجزهما المؤلّف المذكور، أمّا الترجمة الثانية فهي تلخيص (شرحُ الترجمة) أديلاردو الثالثة)، وكانت أشهر، وأوسع أنتشارًا في القرون الوسطى، وتنطوي، شأنها في ذلك شأن الترجمة الثالثة، على تعابير يونانيّة _ إضافة إلى ما فيها من تعابير عربيّة _ تدلّ على ما أدرج فيها من موادً آلت إليها من خلال نقل بوئيشو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني فيها من مقتبسه، ملخّصًا، عن ج. مردوخ، وقد أنتهى كلا النقلين إلى كامهانوس الرفاري (ت ١٩٦٦ ا١٩٥٨) ومنه إلى تارتالها (١٤٩٩ ـ١٥٥٨م).

ونَدين لهرمان دي كارينتيا بالترجمة اللاتينيّة الثانية لكتاب "الأصول". وقد قام هـ ل. ل. بوسار بنشرها. وببدو أنّ الأصل الذي تُرجمت عنه هو ذاته النصّ الذي نقله الحجّاج إلى العربيّة وأستخدمه أديلاردو في ترجمته الأولى، ولكن مع الرجوع أيضًا إلى ترجمة أديلاردو الثانية. وأخيرًا، أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثالثة أستناذا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة، كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا الله النقي النقوية فيثاغورس (القضيّة ١، ٤٧)، وكذلك شرح عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣ه])، للجزء العاشر، وقسمًا من ترجمة أبي عثمان الدمشقي لشرح بابّو للجزء العاشر ذاته.

لقد كان، مِن ثَمَّ، تحت تصرُّف الغرب، منذ نهاية القرن الثاني عشر [٦ ه]، نصُّ _ من مستوىٰ رفيع _ [كتاب "الأصول" لأُقليدس]، وكان في وُسعه، أنطلاقًا منه وبالاَعتماد على الشروح العربية المذكورة، أن يستمرّ في تطوير الرياضيّات. ولكن لم يكن الأمر كذلك، فعلىٰ حين اَستُفيد من هذه النصوص، في العالم العربي، لتحقيق التقدّم في مضمار العلوم البحتة، فقد وُضعت، في الغرب، في خدمة

الفلسفة، وآنقضت مثات من السنين قبل أن يتأتئ [لهم في الغرب] أن يطرحوا الإشكاليّة ذاتها التي كانت بادية، ليس في النصوص التي ألمعنا إليها سابقاً وحسب، ولكن أيضًا عند أرسطوطاليس نفسه. وحسبنا أن تُمعن النظر في إشكاليّة المصادرة الخامسة كي نتبيّن ذلك.

كانت المصادرة _ أو البديهة _ الخامسة للمتوازيات، معروفة منذ العصور القديمة، تؤكّد ذلك فقرتان لأرسطوطاليس. ففي كتابه "في السماء De cæle»، يرى ما يلي:

وأقول إنّ الوضع هو بحيث إذا لم يكن مجموع زوايا مثلث مساويًا لزاويتين قائمتين، فإنّ قطر "المربّع" قد يكون قياسيًا،. ونقرأ في التحليلات الثانية (١، ٢)، وومن شاكلة ذلك، على سبيل المثال، (أنّ مجموع زوايا المثلّث) يساوي أو يزيد أو ينقص عن زاويتين قائمتين، وذلك يقتضي أنّ هذه الإمكانات كان قد جرى النظر فيها في عهد أرسطوطاليس، وربّما قبل ذلك بكثير. وأمّا أقليدس فإنه يُبّبت، في المصادرة الخامسة، أنه وإذا قطع خطَّ مستقيم خطين مستقيمين آخرين، وشكّل في الجهة ذاتها زاويتين قائمتين، فإنّ الخطين إذا الجهة ذاتها زاويتين قائمتين، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان مُلكً من زاويتين قائمتين، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان ألّ من زاويتين قائمتين، فإنّ من شانهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان

وقد حاول العرب أن يُبرهنوا على هذه المسلَّمة _ دون أن ينجحوا كما هو منطقيّ _ وذلك منذ القرن التاسع، حين عمد النيهطي إلى أن يُقلَد في شرحه، عالمًا رياضيًّا يُدعىٰ آكانيس _ عاش قبل سَمْتليسيوس _ واستبدل بالأطروحة الأقليدسيّة أخرى معادلة لها تقوم علىٰ خطين متساوِتي البعد في السطح ذاته، واستنتج، الطلاقًا من ذلك، وجود مضلَّع رباعيٌّ ذي أربع زوايا قائمة، واعتقد من فَمُ أنه برهن على المصادرة.

وبعد أن تمت معرفة ما تقدُّم من أبعاد المشكلة، أهتم بها الجوهري،

وثابت بن قرّة، وعمر الحيّام، ونصير الدين الطوسي، وشمس الدين السمرقندي. ولا بدُّ أنَّ الأفكار، التي عرضها كلُّ من أبن الهيثم في أثنين من أعماله ("شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول"، و"حلُّ شكوك كتاب أقليدس") وثابت بن قرَّة، أمست معروفةً في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، فإننا نقع على أصداء لها عند الكاتب الغربي الوحيد الذي تناول هذا الموضوع في القرون الوسطى، وهو ليڤى بن گرسون (١٢٨٨_١٣٤٤م [١٨٧]ه])، الذي صاغ المصادرة بطريقة مطابقة لإحدى الطرق التي أستخدمها المؤلفون العرب، وفصل فكرته بصيغة موازية لصيغة أبن الهيثم. ويتعذّر علينا الحكم بما إذا كان لعمله "شرح المدخل إلى كُتب أقليدس" Comentario de la intoducción de los libros de Euclides المكتوب بالعبريّة، تأثيرٌ ما في نشوء الإشكاليّة الغربيّة حول الموضوع، مع تأخُّر مدَّة خمسة قرون عن هذه الإشكاليَّة [علميٰ الصعيد] العربي. فإن كان الأمر كذلك، فإنّ تأثيره أتى مُتزامنًا مع ما أحدثه إصدارُ الترجمة الثانية لكتاب الأصول (روما ١٥٩٤م [١٠٠٢هـ]) للطوسي، التي أستفاد منها ج. واليس (١٦٩٣م) وساكيري ولامبير وليجاندر، مُفضيةً _ آخر الأمر _ إلى الهندسات اللاأقليدسيّة للوباتشفسكي وبولياي وريمانٌ. التي أدخلها إلى إسبانيا فنتورا رييس پروسبر (١٨٦٣ـ١٩٢٢م).

ومن بين الشُّرَاح، أو المتمّمين، العرب لأقليدس، نجد أحمد بن يوسف اللهاية (حيًّا ٩٠٥ [١٩٩٣]). الذي فصّل الأفكار المعروضة في الجزء الخامس من "الأصول"، وفي المجسطي (١، ١٣)، وألّف كتاب "النسب والتناسب"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني، إذ وضع الثماني عشرة حالة الممكنة للنسب (ستّ حالات لثلاثة مقادير، وثمانٍ لأربعة مقادير، وأربعة لستّة مقادير)، وقد استخدم هذا الكتاب فيبوناتشي في كتابه Liber abaci، وفي المشكلات حول الضرائب، وبرادواردين في فيبوناتشي في كتابه بالخروس النوفاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من تأمُّلاته حول المتحل، وكامهانوس النوفاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من "الأصول". ويتهم هذا الأخير (بحقُّ) ابنَ الداية باستخدامه، أحيانًا، الدور الفاسد منهجًا في البرهان!

وترجم روبيرتو دي شيستر، في ١١٤٥م القسم الأوّل من كتاب الحوارزمي المسمّى "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان الحوارزمي المسمّى "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان لفاردو المحوني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان De jebra et almucabola، وهي أفضل من الأولى، وتتفوّق حتى على الترجمة الإنگليزيّة المعاصرة التي أنجزها ف. روسن. وهكذا دخل إلى أوروبة عِلْم ظلّ مجهولاً كلَّ الجهل حتى ذلك التاريخ، تُراققه مصطلحات جديدة ما زالت متقلّبة، ولكن بلغت تمام التطوّر. وقد أطلقت، على هذا المبحث الجديد، الكلمتان الفنيّتان اللتان وردتا في عناوين ترجماته اللاتينيّة الأولى، إلى أن أخذ كناشي (في القرن الرابع عشر) في آستعمال الكلمة الأولى فقط، كلمة الجبر عاهي إلّا مثنا عام، حتى كان هذا التجديد قد فرض فقط، كلمة الجبر في نهاية الأمر، وأهملت كلمة المقابلة كليًا!

يذهب گاندز إلى أنّ كلمة "جَبْر" قد تكون منحدرةً من كلمة گبرو gabru الآشورية. وقد يكون الاَشتقاق مقبولاً من وجهة النظر العلميّة، ذلك أنّا نجد فيما يربو على مئة من الرُقُم الرياضيّة التي ترجع بتاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد مسائل من الصنف الجبري، تماثلةً للتي يقترحها الخوارزمي. وتُبيَّن عبد بحسب رأي برونيس ما أنهم كانوا يعرفون المعادلات النموذجيّة الستّ التي استخدمها الخوارزمي. ومع ذلك، يؤخذ على هذا الاَشتقاق، من وجهة النظر التاريخيّة الخالصة، أنه يَفتقد شهادةً تؤيّده في أيّة لغة وسيطة، وعلى التعيين اليوناتيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الأراميّة، بمفردها، حتى عصر اليوناتيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الأراميّة، بمفردها، حتى عصر اليوناتيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الأراميّة، المفردها، حتى عصر حيث يعني الفعل "جَبَر"؛ وَضَعَ، أَوْلَجَ العضو المنخلع [أو العظم المكسور] في موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسباتيّة، موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسباتية، حيث تعني ضمنًا كلمة أله algebrist عمليةً حسابيّة وتأشيرها، وكلمة علية وانسوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِرً] [11] وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِرً]

نحن بصددها تقوم كلمة "جَبُر" على تغيير موضع الحدود بغية جعلها جميعًا حدودًا موجبة، على نحو ما يلى:

وتُصبح بواسطة الجبر (أو باللاتينيّة restauratio ،jebra ،algebre) ما يلي: 1س⁷ + 10 + 17 = ٢س⁷ + ٣٦س

إنَّ مصطلح "المُقابلة" (...oppositio)، الذي يُفيد حرفيًّا معنى "مقارنة" بين مقدارين، يُعادل ما نعرفه _ اليوم _ باَختصار الحدود المُتماثلة، ومن ثَمَّ تتحوَّل المعادلة السابقة إلى:

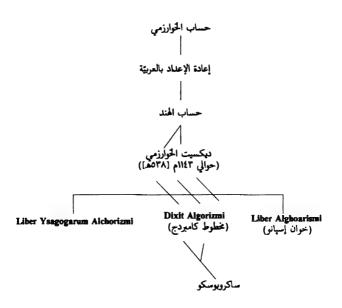
وهذه المعادلة الجديدة هي، الآن، أحد النماذج ـ الأنموذج الخامس ـ التي سنراها حالًا، ولكنّ المعادلة الموضوعة على هذا النحو، يُمكن تبسيطها بتقسيم طرفيها على أربعة (حَطّ، رَدُ) فتصبح في الصيغة التالية،

وفي المعادلات، التي تشتمل على مقادير كسريّة، نقوم بحذف مقامات [مخارج] الكسر [إكمال].

أمّا باقي المصطلحات، فلها ما يوازيها في اللغة السنسكريتية، ويكون ذلك في الكلمات التي تدلّ على العدد المطلق (درهم، باللاتينيّة dragma، بالسنسكريتية rūpa أو rūpaka)، وعلى المقادير بوجه عام (مال، ragma، وتنظر في الألمانية المجهول (شيء، regel regola)، وإبالسنسكريتية yağvat tayat, وأنظر في الألمانية regel coss، وفي الإيطائية arte (regola) de la cosa)، وعلى جَذْرِ مال (radix).

وقد وضع الخوارزمي النماذج التالية، التي يُتوصِّل إليها بعد إجراء العمليّات التي بيّناها نوًّا؛

وفي وقت معاصر لهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي الشابي وقت معاصر لهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحساب الخوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلّفِ مسلم، أو يوحنّا الإشبيلي نفسه. وهو يستخدم كسورًا عشريّة (وإن لم يكن على الدوام النظام العشري). ولا يتطرّق لذكر المعداد، ويختتم بمُربّع سحريّ. ويبدو أنّ هذا العمل، عينه، قد ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" numero ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" indorum كما تُقدّمه مخطوطة كامبردج الفريدة التي قد نكون مدينين بها إلى أديلاردو دي باث، وبين "كتاب الخوارزمي" Liber alghoarismi ليوحنًا الإشبيلي، فإنّ في وسعنا ان نتبيّنها في المخطّط التالي، الذي نقتبسه من ك. فوكّل؛



وقد استخدم الكسور المصرية، أي كسورًا بَسْطُها [صورتُها] العدد ١، يُضاف إليها ٢٦٢ و٣/٤ وتُجمم هذه، فتشكّل الكسور الباقية. وهكذا على سبيل المثال؛

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{1}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}$$

ولقد ظهر، قديمًا، لهذا النمط من الكسور في جدول على ورق البردي في رنْد .Rhind ونجد، في ورق البردي بثينًا (القرن الأوّل قبل الميلاد)، لهذا النمط من الترقيم مُفصّلًا تفصيلًا كبيرًا. وتظهر، على سبيل المثال، العمليّة التالية،

$$70 + \frac{1}{7} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\Gamma/} + \frac{1}{27} + \frac{1}{3\Gamma} = 70 \frac{\sqrt{3}}{3\Gamma}$$

(ولُنلاحظ أنَّ مقامات (مخارج) الكسور الأربعة الأخيرة تُشكَّل متوالية هندسيَّة). ولكن، حتى في تلك الجِقبة، كانت تترافق الكسور المصريَّة مع الكسور العامّة، لأنَّ ورق البردي ذاته يُسجِّل ١٥، ١٥/٥، ١٥/٥، ٢٠٥٠ دونما ضرورة لهذه.

واَستخدم هٰذه الطريقة كلُّ من ديديموس، ويطليموس، ويروكليس ٤١٥_١٤).

وتم أنتقال هذه الكسور، في القرون الوسطى، عن طريقين يُفضي كلاهما إلى يوحنًا الإشبيلي؛ فأمّا طريق أهل العلم، فندين به _ حسب رأي البيزنطي بسيللو (١٠١هـ١٠٧٨م [٩٠٤ـ١٤٩٨]) _ لأنتدليوس الإسكندراني (حيًّا ٢٦٩م) وديوفانتوس، اللذين كتبا مصنّفات حول مناهج الحساب المصريّة، وأمّا الطريق الشعبي، فكان من خلال أوراق البردي، بمبشيكان (الرقم ٢٢١، القرن الرابع) وأخمين (حوالي ١٠٠٠م) والأستراكا القبطيّة بوادي سركة، والقرآن نفسه.

وفي الواقع، لقد [عمل الإسلام على تحسين] وضع النساء الأجتماعي. ففي السورة ٤ (النساء)، الآيات ١١-١٥ والآية ١٧٦، [نجد] قواعد يُغيَر فيها تلك التي كانت تُتَّبع في الإرث حسب قرابة القصبة، وهي القواعد الوحيدة التي كانت معروفة آنذاك، وذلك لصالح النساء الأكثر قرابة داخل الأسرة، الزوجة والأم _ بالإضافة إلى الأب _ وبذلك حماهن من "الحَجب" من قِبَل الأبناء الذكور. وقد دفع تطبيق أحكامها إلى دراسة العمليات الحسابية، على نحو فائق، باستخدام

الكسور المصريّة، وهكذا نشأ "علم الفرائض"، أو علم توزيع الميراث، والذي يتحاشئ، في جميع الأحوال، اُستبعاد السُّلَف والخَلَف".

وقد أنتقل هذا النظام، المتطوّر آنفًا، إلى أوروية من خلال الترجمات الإسبانيّة وأعمال فيبوناتشي.

وإنها لتتصف، باهميّة مماثلة أو باهميّة أكبر، العمليات ذات الكسور الستينيّة،
تلك التي لا يُستغنى عنها في ممارسة علم الفلك. وقد أتى الخوارزمي ببعض القواعد
(Algorismus de minutis)، التي سُرعان ما دخلت، من خلال كتاب الحساب
الهندي _ ولكن على الأخصّ بفضل بوحنّا الإشبيلي _ في التعليم بالجامعات
الأوروبيّة. ونلاحظ أنّ الأعمال العربيّة في القرن التاسع [٣ هـ]، المخصّصة لهذه
الموضوعات، كانت تشتمل على جدول ضرب، على نسق ستينيّ، يتألّف من ٥٩
الموضوعات، كانت تشتمل على جدول ضرب، على نسق ستينيّ، يتألّف من ٩٥
المؤورس، وإنما يظهر لأوّل مرّةٍ في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو كسبورك
المماه (حوالي ١٠٩١ه)، وقد ورد جدولٌ ستُونيّ من لهذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان
(حوالي ١٠٩١ه/١٠ وقد ورد جدولٌ ستُونيّ من لهذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان
(حوالي ١٩٩١ه/١٩٠١م [٢٦٠-٤٢٩ه])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود
للمسف، علمًا بأنّ أقدم جدول محفوظ هو ذلك الذي نجده في الترجمة اللاتينيّة
للجداول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة عمل على النظام الستينيّ
للجداول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٤٠٠)،
ويُذكّرنا لهذا النوع من الجداول بتلك التي نراها (مطبّقة على النظام الستينيّ

حادت العبارة، في الإسبانية، على خلد الصورة، ووفي الواقع، لقد سعى محمد، بقدر ما
 سمحت له قدراته، إلى أن يُحشّن من وضع المرأة الاَجتماعي. وفي السورة ٤، الآيات ١١-١٥ والآية
 ١٧٦. "يضع" (١) قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتبع في الإرث...، فأستبدلنا بها ما أثبتناه أعلاه.

ونحن لن نناقش البروفتور خوان فيرنيت في أعتقاده أو قناعته. في أمر القرآن الكريم، ما إذا كان منزًلًا من عند الله أو أنه من "وضع" النبي محمد ﷺ ولكنّا كنّا نودٌ لو أنه أكتفى _ آسجامًا مع نزاهته العلميّة الملحوظة _ بالإشارة إلى الأيات القرآئيّة التي تعزّز رأيه، دون المسلس بعقيدة المسلمين، الذين ألّف كتابه خذا في بيان منجزات حضارتهم التليدة.

المطلق، بينما كاتت القرون الوسطىٰ تستخدمها فقط في الكسور) في اللوحات المسمارية التي كانت توضع للغرض ذاته.

وربّما كنّا نَدين لجيراردو الكريموني بأنه عرّف العالم اللاتيني بكتاب وصل إلينا أصلُه اليوناني منقوصًا، ونعني به "غروطات" أبولونيوس دي بيركًا التي نشأت عنها في حقل الرياضيّات نظريّة المقاطع المخروطيّة، والتي برهن فيها أنّ القطع المكافئ، والقطع الزائد، والقطع الناقص [أهليلج]، ومحيط الدائرة، تحدُث من تقاطع غروطٍ وسطح يُشكّل، بالتدريج، زوايا مختلفة مع محوره. ونَدين له في ميدان علم الفلك بنظريّة الدوائر مختلفة المراكز (16).

وكان كتاب "المخروطات" يشتمل على ثمانية أجزاء، تلقينا منها باليونانية (الأجزاء الله) وبالعربية (الأجزاء الـ٧)، وقتد الثامن. وتدين بترجمة الأجزاء الأربعة الأولى إلى العربية لهلال الحمصي، وبترجمة الأجزاء الثلاثة الأخرى (٥-٧) لثابت بن قرّة، الذي لم يقف آنثذ إلّا على النظرةات الأربع الأولى من الجزء الثامن، وقد تُرجم هذا النصّ إلى اللاتينيّة، وأبتداءً من ١٥٥٧م بدأ نشر الإصدارات المطبوعة. وأخرج هالي في طبعة رئيسة (أكسفورد ١٧١٠م) الأجزاء الأربعة الأولى (باليونائية) والأجزاء الباقية باللاتينيّة.

وقد أتاح المترجون الإسبان، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، للغرب أن يطّلع على أسلوب من أدق أساليب الهندسة اليونانيّة، يُعدّ رائدًا يُزهِص بحساب لامتناهي الصُّغَر، أسلوب التحليل الاستنفادي، الذي وصف أرخيدس خصائصة أحسن وصف، وكان واحدًا من أكبر من استخدموه في كتابه "المنهج" (١٦٠). وكان بنو موسى وثابت بن قرّة أكثر المستفيدين من هذا النظام، اَقتفى الأولون (بنو موسى) مصادره اليونانيّة، فطوروها وأُغنَوها بصِيَغ وبراهين جديدة، وعمَّم ثابت بن قرّة ـ الذي كان تلميدًا لهم ومساعدًا _ هذا النظام، حسبما أثبت يوشكفيتش (١٤)، وتُعتبر طربقته _ كما بَسَطها في كتاب "تربيع القطع المكافئ" _ منهجًا حديثًا في حساب التكامل سابقًا لأوانه.

وترجم جيراردو الكريموني العمل الأساسي لبني موسى، "كتاب معرفة مساحة الأشكال"، ترجمةً جيدة جدًّا بعنوان Werba filiorum Moysi filii sekir. وأدخل إلى الغرب، لأوّل مرّة، المعارف التالية؛

البرهنة على القضية الأولى من De mensura circuli،
 بشكل يختلف عن برهنة أرخميدس، ولكنها ترتكز، أيضًا، على التحليل الأستنفادي؛

٢۔ تحلید ١π

ر نظریّة هیرون (ولکنها وردت قبل ذَلك في کتاب لارځینس لم اعظ الله في نسخة عربیّة $(e^{(19)}$ حول مساحة المثلّث تبعًا لاضلاعه $(A^2 = s \ (s - a) \ (s - b) \ (s - c))$

1. مساحة المخروط وحجمه،

مساحة الكرة وحجمها، علمًا بأنَ برهنة أرخينس من شأنها
 أن تعادل حساب [المعادلة التالية] (بأصطلاحات رمزية معاصرة):

 $\int_{0}^{\pi} 2\pi r^{2} \operatorname{sen} \varphi \, d \varphi = 4\pi r^{2}$

هٰذا وقد حَسَب بنو موسىٰ سلسلةً متناهية:

 $\cos \frac{\pi}{4n} \cot \frac{\pi}{4n} < 2 \sum_{k=1}^{n} \operatorname{sen} \frac{k\pi}{2n} < \csc \frac{\pi}{4n}$

٦- دستور للحصول على مساحة الدائرة (π π)، الذي جاء لينضم إلى دستور أرخميدس (π 2)

٧ـ دراسة مشكلة الحصول على معتلين متناسبين بين مقدارين معينين، وتقديم حلين: الأوّل: الحلّ المنسوب إلى مينيلاوس، ويحسب رأي أوتوسيوس، إلى أركيتاس (20)، والثاني: الحلّ الذي يُقدّمه بنو موسى بوصفه خاصًا بهم، بينما ينسبه أوتوسيوس إلى أفلاطون،

٨ ـ أول حلُّ باللاتينيَّة لمشكلة تقسيم الزاوية إلىٰ ثلاثة أقسام،
 وهو يُذكُّر بالحلُّ الذي يُقدَّمه أرخيلس في Liber، أو Liber
 د assumptorum

 طریقة لاستخراج جلور تکعیبیّة، مع کل ما پُرغب فیه من تقریب.

لقد كان لهذه الترجمة التأثير الحاسم في العالم الغربي، فقد استخدمها فيبوناتشي في كتاب "التطبيق الهندسي"، واستلهمها كلَّ من جوردانوس نيموراريوس وروجيه بيكون وتوماس برادواردين وجميع الرياضتين الأوروبتين تقريبًا، حتى عصر النهضة.

بيد أنَّ مشكلة اللامتناهي الصُغر، لم تَبَلُغ الغرب عن طريق الرياضيّات وحسب، بل عن طريق الفلسفة أيضًا _ ولنعد بالذاكرة إلى أنتقادات بِزكِلي التي ظهرت بعد خمسة قرون! _ وذلك نتيجةً لفكرة اللحظة حسبما أمكن الوقوف عليها عند الكِنْدي في كتابه Liber de quinque essentiis اكتاب الماهيّات الخمس!، أو في قِرةٍ ما عند أبراهام بار حيّة لدى تناوله للامتجزّنات.

ولقد أسترعىٰ أنتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابٌ آخر لأرخميدس، هو الشرعىٰ أنتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابٌ آخر لأرخميدس، هو De mensura circuli الذي عرفوه في الترجمة العربية الممتازة لثابت بن قرّة، أنطلاقا من نصَّ أصليَّ قديم مختلف عن النص اليوناني الذي نحتفظ به حاليًّا وأفضل منه. وسرعان ما أدركوا، لدى مجرّد قراءتهم إيّاه آنذاك، أنهم أمام عمل أفضل بما لا يُقاس، من ذاك الذي كان فرانكو دي لييخا (حيًّا ١٠٥١م [٥٥٧ه]) قد كتبه قبل قرن من الزمان، والذي لا نلمس فيه تأثيرات مشرقية. لذلك لم تكن تُستغرب تلك المبادرة إلى إنجاز ترجمتين له؛ لأفلاطون التيفولي ولجيراردو الكريموني، وقد كانت ترجمة الكريموني، التي استفاد منها كلّ من جيراردو البروكسلي وروجيه بيكون وبرادواردين وغيرهم، نقطة أنطلاقي لكلّ الأعمال التي تُتبت حول خذا الموضوع حتى عصر والإضافة، والحذف، والإكمال، وذلك ما يُبيّن الكيفيّة التي نمّى فيها العامُّ اللاتينيّ، خطوة خطوة، معارفه، وتمرّن على استخدام التحليل الاستنفادي.

حواشي المؤلّف

أ. نشره عبد الرخن بدوي "منطق أرسطو" (القاهرة، ١٩٤٩) صص ٣٠٩_٤٦٢.

2 "رسالة في العقل"، نشرها ألبينو ناجي في كتابه "رسائل الكندي الفلسفية.."، ٢٢.
 ٢ (١٨٩٧ مونستر) صص ١١١.

3 نشر أ. ناجي النص اللاتيني في كتابه "رسائل.." المذكور آنفًا، صص ٢٨-٤٠، وقد
 ترجم أبو رضا (هذا الكتاب] إلى العربية (القاهرة، ١٩٥٣)، صص ١-٣٥.

4. ما زال هذا النوع من الكِهاته يُمارَس، حاليًّا، في أفريقية الشّماليّة والصحراء (وليس في المشرق)، وهو ما تبقّى من العِرافة. ويُقال، تقليديًّا، أنَّ الحَليفة علي [بن أبي طالب] والفيلسوف الكندي هما اللذان حدّدا قواعدها. راجع كتاب توفيق فهد "العِرافة..." ص ٣٩٥.

5. نشره ع. بدوي في كتابه "الأصول اليونائية للنظريّات السياسيّة في الإسلام" (القاهرة، ١٩٥٤)، صص ١٦٧ـ٧١.

6. لم يُميَّز، في العرون الوسطى اللاتينيّة، بين هذا المؤلَّف، المعروف باسم (اقليدس) الإسكندراني، وبين أقليدس المگاري، تلميذ سقراط وصديق أفلاطون. وأستمرّ الخلط إلى أن صحّحه فيديريكو كومادينو في ترجمته اللاتينيّة (بيسارو، ١٥٧٢). وترى النصوص العربيّة (الفهرست، أبن القفطي، أبن خلدون) أنَّ علماء الهندسة يَبرُزون، أساسًا، من بين طائفة النجارين.

7. يقول لنا "الفهرست"، ص ٢٦٥، أنَّ الحجاج يوسف بن مطر نقله نقلَين أثنين، أحدهما يُمرف بالهاروني (نسبة إلى الخليفة هارون الرشيد)، وهو الأوّل، ونقلًا ثانيًا هو الذي يُمرف بالماموني (نسبة إلى الخليفة المأمون)، وعليه يعول.

الفهرست"، ص ٢٦٦، السطور ٩٤١، و"طبقات الأمم".

9 يُعَدُ كتاب "الأصول" los Elementos عملًا لعدّة مؤلّفين، ويُسلِّم بأنّ الأجزاء الـ

تعود إلى أيام الإيونية والفيناغورية، والجزأين ٥ و٦ من تأليف أودوكسيوس، والأجزاء ٧-٩ فيناغورية، والعاشر من تأليف تيثيتيتوس، والحادي عشر إيوني، والثاني عشر من تأليف أودوكسيوس، والثالث عشر من تأليف تيثيتيتوس. وأقلً ما يُمكن قوله هو أنّ هناك أختلافات بالغة في شأن هذه التنسيهات.

10. يؤكد أسقلاوس وجيمينوس أنه كان للبابليّين مصنّفاتٌ في الرياضيّات، لم تصل إلينا، ولكن لا يرقى أيَّ منها إلى تاريخ له من القِدَم ما للرُقُم التي نعرفها اليوم. ولا يبدو لنا أنَّ آتتال هذه المعارف إلى الإسلام، من خلال العمل اليهودي "مِثننا ها _ مِدُول" من القرن الثاني للميلاد، والذي نحتفظ به في الطبعة المتأخّرة لأبراهام بار حيَّة، أمرٌ مُثَبّتُ بما فيه الكفاية.

 11. نصرف النظر عن الأستقاق الذي [كان يُؤخذ به] في القرون الوسطى، ويُرجِع أصلَ هذه الكلمة إلى أسم جابر.

12. يشرح الحوارزمي (خذا الأنموذج) على النحو التالي، وإذا صادفت مشكلة تعود بك إلى خذه الحالة، تحقّق عما إذا كانت تحلّ عن طريق الجمع، وإلّا فإنها تحلّل بالضرورة عن طريق [بالمي] الطرح. وخذه الحالة تقتضي جمّا وطرحًا. والامر ليس كذلك فيما يتعلق بالحالات الاحرى، حيث ينبغي أخذ نصف الجذوره.

ولم يكن العرب يتناولون الحالة التالية، وهي أ س م + ب س + ب − ...، وذلك لأنها ذات جنر سلبي، ولم يفهمها لا العرب ولا ديوفاتو ولا ديكارت. أمّا السومريّون والهنود فقد فهموها.

13. راجع كتاب سانشيث پيريث "علم الحساب في بلاد بابل ومصر" (مدريد، ١٩٤٣).
 صص ٢٦-٤٠، حيث نجد، فضلًا عن ذلك، جدولًا حول التحليل إلى كسور مصرية.

14. كان قد مثّله، في العالم العربي، أبنُ البَنّا، في شكلِ مقسم إلى مثلَّثات.

15. تحتفظ الأدبيّات العربيّة اللاحقة بنماذج من هذا الصنف من الجداول.

16. "المِجسطى"، ١٢، ١.

 17. أكتشف هاييرگ هذا العمل، المجهول (؟) بالنسبة إلى العرب، في رَقُّ بالقسطنطينية (١٩٠٦).

18. "تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطىٰ"، (بال، ١٩٦٤)، صص ٢٨٨_٢٩٥٠. وهو يُعدّد مساحة جزء من قطع مكافئ بطريقة جوع التكامل، ويحسب،

 $\int_{0}^{x} \sqrt{x} \, dx$

ويُطبّق تقسيم جزء التكامل إلى أقسام غير متساوية تشكّل متوالية حسابيّة. وقد نشر يوشكيڤيتش دراستين أُخريين حول هذه الموضوعة، إحداهما "مذكّرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة"، 31950 ١٧، ٦٦ (١٩٦٤)، صص ٧٧-٤٥. ونجد مثل هذه الأفكار في عمل آخر لثابت بن قرّة حول التحناء المكافئات اللوراتيّة.

 راجع، في شأنها، مقال خ. فبرنيت وأ. كاتالا "أرخيدس العربي، مبحث الدوائر المماسة"، المنشور في مجلة المجالة الاسكامة"، الماسة"، المنشور في مجلة المحاسمة ا

20 [المصدر السابق]، هذه المسائل محفوظة في المخطوط العربي ٩٦٠ في الإسكوريال.

الفصل الساهس

العلوم في القرئ الثاني عشر [م] علم الفلك، والتجيم، والبصريّات، والسيجياء، والطبّ

- علم الفلك
- علم التنجيم
 - البصريات
- السيمياء الباطنية
- كتاب "المنتخبات الفلسفية"
 - السيمياء الظاهرية
 - + الطب

الفصل الساحس

العُلوم في القرن الثاني عشر [٦ هـ] علم الفلاء، والتنجيم، والبصريّات، والسيجياء، والطبّ

علم (لفلك :

نَرِينَ لَجِيرادو الكريموني بترجمة عملين جليلين لأرسطوطاليس: الأوّل] "كتاب السماء"، الذي عرفته القرونُ الوسطى موحّدًا غير منفصلِ عن "كتاب العالم"، واالثاني] "كتاب الظواهر الجُوّبّة" (الآثار العُلْوبّة]. وقد كان الأوّل موضع ترجماتٍ عربيّة مختلفة، أنجز منها يحيى بن البطريق الترجمتين الأُولّيَيْن، وكان سرجيوس الرأسعيني قد ترجم إلى الشريانيّة _ ثمّ منها إلى العربيّة _ كتاب العالم، الذي يتألّف من مواد أعيد إعدادها في القرن الأوّل قبل الميلاد. ونُقِل شرح تمستيوس إلى العربيّة، وهو مفقودٌ في اليونائيّة، وفيه كانت تُبيَّن مختلف الأنظمة الفلكيّة، التي كانت معروفةً في العصور القديمة _ وعَرَضًا _ مبدأ دوران الأرض المنسوب إلى أفلاطون (كتاب السماء).

وقد نَقل اَبنُ البطريق إلى العربيّة كتاب الظواهر الجوّيّة، اَنطلاقًا من أصل شرياني، وترجم جيراردو الكريموني الأجزاء الثلاثة الأولىٰ منه إلىٰ اللاتينيّة. أمّا الجزء الرابع – الذي يتناول السيمياء والذي قد نَدين به إلى استراتون – فكان علَ ترجماتٍ مختلفة عربيّة – لاتينيّة، إحداها ترجمة لمبكّيل اسكوتو. ويغلب على الظنّ أن يكون هؤلاء المترجمون قد استعانوا بشرح أولميودوروس، الذي عَثر الدكتور عبد الرحمٰن بدوي حديثًا على أصله العربيّ. لقد وضع أرسطوطاليس، في هذا الكتاب، المبدأ الذي يربط بين الكون الأكبر والكون الأصغر، وهو المبدأ الذي استخدمه المنجمون والسيميائيّون فيما بعد كثيرًا: ويرتبط هٰذا العالم بشكلٍ ما، وعلى نحو ضروريّ، بالحركات الموضعيّة للعالم العلوي، بحيث إنّ كلّ ما في عالمنا من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثمّ فإنّ مبدأ الحركة هو – من بين الأشياء جيمًا – الذي يجب أعتباره العلمّة الأولى، وتُلخّص هٰذه الفِقْرة، في لوح الزُّمُرُد جيمًا – الذي يجب أعتباره العلمّة الأولى، وتُلخّص هٰذه الفِقْرة، في لوح الزُّمُرُد الفرديّة في الآول على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متصل مع خارج الأجسام الفرديّة في الأول على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متصل مع خارج الأجسام كلّها، ومن جهة أخرى مع الأفلاك».

وإلى هذا الصنف من الأعمال _ التي يُمكننا أن نُسمَيها الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامّ للكون _ ينتمي العمل الذي عَرَّف به خ. م. ميّاس تحت عنوان، "كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسباني"، ولاسيّما كتابُ الفرغاني "أصول علم النجوم" الذي ترجمه يوحنًا الإشبيلي (١١٣٤م [٨٥٨٨]) وجيرادو الكريموني، وعن ترجمة هذا الأخير أنبقت الترجماتُ الإيطاليّة والفرنسيّة في القرون الوسطى.

لقد أثر لهذا المصنّف تأثيرًا كبيرًا في الغرب حتّى عصر ريجيومونتانو، وفي نسخة من كتاب صورة العالم Imago mundi ليدرو دي آتي _ محتفظ بها في مكتبة كولومبوس _ أَذْرَج، لهذا الأخيرُ، حاشيةً _ [يعود تاريخُها إلى] ما قبل (؟) أكتشاف أميركا _ يُعرب فيها عن موافقته على رأي الفرغاني حول قيمة درجة خطّ نصف النهار الأرضي، وهي ليست إلّا القيمة التي حدّدها فلكتو الخليفة المأمون. ويؤكّد كولومبوس قائلًا: القد رصلتُ بأهتمام، للئ إيحاري من لشبونة نحو جنوب

غينيا، المسارَ الذي يسلكه الربابنة والبخارة. وقِشتُ عُلُو الشمس بالمزولة الربعية وادواتِ أخرى باتجاهاتِ عنتلفة، فوجدتُه مطابقاً لمعطيات الفرغاني، أي أنْ كلّ درجة يُقابلها ٢/٣٥ من الاميال....، (١١)، وهذا من شأته أن يُعادل، بدوره، تقريب الشواطئ الشرقية لأوروبة، وذلك الشواطئ الشرقية لأسيا، على نحو غريب، من الشواطئ الغربية لأوروبة، وذلك ما يُفشر لنا أعتقاد كولومبوس أنه قد وصل إلى الهند عندما وطئت قدمه الأرض.

ويُلاحَظ أنَّ أوَّل ما ذكره العرب من قياسٍ للأرض، قد دخل إلى الغرب مع الجداول الفلكيّة التي ترجها أديلاردو دي باث عام ١١٢٦م [٥٢٠]، تحت عنوان، Ezich Elkauresmi per Athelardum bathoniensem ex arabico sumptus وإنَّا لنعرف بالتفصيل أمر دخولها إلى إسبانيا، كما نعرف بعض سمات تحريرها، وذلك بفضل المراجع الأدبيّة التي تُقدِّمها لنا النصوص العربيّة _ الغربيّة [الأندلسيّة] وبعضُ النصوص اللاتينيّة من القرن الثاني عشر.

ولأننا سنستخدم فيما يلي، غير ما مرّة، كلمتي، "جدول" و"تقويم"، فليس يخلو من فائدة أن نُذكّر بالتعريف الذي يُقدّمه معجم الأكاديميّة الملكيّة [الإسبانيّة] عن كلَّ منهما. فالجدول هو، ولوحة، أو قائمة، تشتمل على أعداد من نوع محلّد»، بمعنى أنه لا يرتبط أرتباطًا نظيهًا وثيقًا بتاريخ معيّن. فهي جداول فلكيّة، على سبيل المثال، جداول ب. ف. نويكيباور لحساب التقويمات الفلكيّة المتعلّقة بالماضي. أمّا التقويم فهو وسجلٌ لكلٌ أيّام السنة، موزّعة بحسب الشهور، مع معطيات فلكيّة، وبيانات متعلّقة بالأعياد الدينيّة، والاحتفالات المدنيّة... النع،، ونحن نفهم هذه الكلمة بمعناها النوعي إذا ما قامت علاقة مقابلة نظيهيّة وثيقة بين مجموعة من التواريخ ومجموعة أخرى من مواقع الكواكب، كالحال مثلًا في التقويمات الحديثة التي وضعها ب. توكرمان، أو في حوليّات مرصد مدريد، أو "تقويم" سان فرنسيسكو.

ويتكؤن كلَّ من صنفَي الكتب، عادةً، من قسمين، مقدَّمة تُبيَّن طريقة الاَستخدام، وأحياتًا، الأسلوب الذي أتُبع في إجراء الحسابات (القوانين، القواعد)، ثم القسم الخاص بالجدول على وجه التحديد. وهكذا فإننا نحتفظ بالترجمة

اللاتينيّة الحرى سابقة (١١١٥م ١٩٠٥هـ]، نَدين بها لليهودي المتنصّر، يبدرو ألفرنسو المنينيّة أخرى سابقة (١١٥٥م ١٩٠٥هـ]، نَدين بها لليهودي المتنصّر، يبدرو ألفرنسو (موسى سيفاردي سابقًا) من بلدة هويسكا. وقد استند هذان المؤلفان، بدورهما، على التعليل الذي أدخله مَشلَمة المجريطي (ت حوالي ١٠٠٧م [٥٠٠ه]) على خطّ منتصف النهار لقرطبة، وربّما كان تحت نظرهم الأصلُ العربيّ للشرح الذي كتبه أحمد بن المثنى للإصدار الكبير لهذه الجداول، لأنّ أبراهام بن عزرا أنجز ترجمته الشرح]، بعد هذا التاريخ بقليل، إلى العبريّة (١١٦٥م ١٥٥هـ]) وترجمه هو كو دي سانتايًا إلى اللاتينيّة (قبل عام ١٥١١م ١٣٤هـ]).

مع هذه الجداول، دخل إلى أوروبة حشد من مواد من منشا متباين، تُعلَّم أسلوب حساب التقويمات الفلكية التي كانت ضروريّة جدًّا للتمكُّن من إعداد خريطة البروج. وهذا ما يُفسّر الكم الواسع من الجداول المعروفة لدينا. ويصعب جدًّا توصيفها، لأنّ الجداول المنسوبة إلى أديلاردو، تنطوي _ كما بين ذلك أ. نويكيباور _ على معطيات عديدة مُقْحَمة، وفي العصر الذي تمّت فيه الترجمة اللاتينيّة كانت تُعرف جداول أخرى كثيرة أحصاها أبراهام بن عزرا في "كتاب أسس الجداول الفلكيّة" الذي حرّره باللاتينيّة قبل عام ١١٤٥م [٤٣٧ه]. وقد ذكر، حروقيًا، جداول أبن أبي منصور (2) والزَّرقيال الأندلسي.

في هٰذه الترجمة، ظهرت الرموز الرياضيّة الأولىٰ للقرون الوسطىٰ: ثلاث نقاط في وضعيّة مثلّث [..] تدلُّ علىٰ الجمع (+ -)، ونقطة واحدة [.] تدلُّ علىٰ الطرح (- -).

مثال ذٰلك:

∴ I		. VII
II	XLIX	XXIX
		ويُقرأ [من اليسار إلى اليمين]،
1 + 2	49	7 - 29

لقد تطورت أساليب الترميز هذه تطوّرًا تدريجيًا، فمن الكلمة العربية "شيء" التي أنتقلت إلى اللاتينية فأصبحت xai بشأ رمز x لدينا، والعبارات، التي أمرنا إليها فيما تقدّم _ وهي xai وهي ars rei .regola della cosa y regel Coss التي كانت تدلً على كلمة الجبر في عصر النهضة، ظلّت قائمة إلى أن حلّت محلّها كلمة الحبر. وقد استعمل الأندلسي القلصادي الحرف الأوّل من كلمة "جُذْر" العربيّة بهذا المدلول. وأخذ رودولف (١٥٢٥م) حرف على من كلمة تعمل الغلول تتباين أحيانًا، فبينما أستعمل القلصادي حرف ل وديكارت الحرفين aa، وذلك على التوالي أختصارًا من كلمة "المُعلَّل" العربيّة وكلمة تعمل القلول، وبنفس المدلول، وخله لأن مشيئين (متساويين) لا يمكنهما أن يكونا أكثر تساويًا من خطًين مستقيمين متوازيين،. وهذه الإشارة هي التي فرضت نفسها حين استخدمها نيوتن.

ويهمنا الزّرقيال على نحو خاص، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكية (المعروفة باللاتينيّة بالتسمية (Tabulæ Toletanæ) التي ترجها جيراردو الكريموني، مُضيفًا إليها مواد من مصادر أخرى، مسيحيّة بحسب رأي زينر، وهناك منها مخطوطات لاتينيّة وفيرة، كانت إحداها في حوزة من يُدعىٰ رامون، مؤلَّف "جداول مرسيليا" قبل ١١٤٠م (٥٣٥ه)، تاريخ تحرير هٰذه الأخيرة. وربّما يكون أديلاردو دي باث قد استخدم "الجداول الطليطليّة Tablas toledanas" لإنجاز ترجمته لجداول الخوارزمي، لأنّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقلَّ مقطعًا الخوارزمي، لأنّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقلَّ مقطعًا مصدره تقويم الزَّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عزفها روجيه دي هيريفورد (١١٧٨م) مؤلَّف جداول لندن (١٢٣٢م)، وروجيه بيكون، وكمهانوس النوڤاري، وليوبولدو النمساوي.

وقد حظيت الجداول الطليطليّة باعتبارٍ بالغ، لدرجةِ أنها تُرجمت إلى اليونانيّة ذاتها _ اَنطلاقًا من اللاتينيّة طبعًا _ حوالي ١٣٤٠ه. وكان الزَّرقيال الّفها بأمرٍ من الملك المأمون (بن ذي النون) _ راعي ألفونسو السادس _ الذي كان يرغب في أن يتأثّر خطئ الخليفة المشرقي [المأمون العباسي] وكان قد تلقّب باسمه. وبما أنَّ هذا الأخير اعتزم أن يكون راعيًا لعلماء الفلك _ كان في خدمته كلَّ من يحيئ بن أبي المنصور، والخوارزمي، وحبيب الحاسب _ فليس غريبًا أن تكون الجداول التي تمّ وضعها تحت رعايته، وهي "زيج الممتّحن" أو تتم وضعها تحت رعايته، وهي المتّحن" أو تتمول المتحنين، قد شكّلت مصدر إلهام للزرقيال (3).

وإذا تركنا جانبًا الخصائص التقنيّة لهذه الجداول جميعًا، ولكلَّ واحد منها بمفرده _ ونجد في جداول خايين التي آشتُقَّت مباشرةً من جداول الخوارزمي⁽⁴⁾ _ أمكننا أن نتكلَّم هنا عن تحليل موضوعين أو ثلاثة توضَّح للعَيان ما كان الغرب يَدين به للتقافة العربيّة في أواسط القرن الثاني عشر.

في المقام الأوّل، لم تكن المعرفة الواسعة، القائمة على التسلسل الزمني – سواء من الناحية الرياضيّة أو التاريخيّة – لتخلو دائمًا من الأخطاء. كانت تعرض، أوّلًا للتقاويم المختلفة المستخدمة، مع الإشارة إلى الفارق في السنين والأيّام والشهور الذي يفصل بين الأصول المختلفة. ومن البّدهيّ أن يُذكر دائمًا التقويمان المسيحي والإسلامي (أو الهجري)، ويُضاف إليهما – في مصنّف الحوارزمي – تقويم الطُوفان، وتقويم الإسباني (السفري) الذي يبدأ قبل التقويم المسيحي، أو التجسد، بثماني وثلاثين سنة. وفضلًا عن ذلك، تتناول "الجداول الطليطليّة" تقويم يزدجرد، وتقاويم أخرى غير مألوفة عندنا، ولم يَسبق لها أن طُبقت في رقعة بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح للتواريخ في لهذا التقويم أو ذاك، تعلّمت أوروية أن تأخذ بعين الأعتبار وجود تقويم المحري حبالة التقويم الشمسي، السنة فيه ٢٦٥ يومًا، المصريّ المنشأ، والخاصّ المشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٢٥٥ يومًا، وبينما تتطابق في التقويم الأوّل المراحل الكبرى للحياة الزراعيّة مع الشهور ذاتها عامًا بعد عم، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عالم في التمويم الأوّل المراحل الكبرى للحياة الزراعيّة مع الشهور ذاتها عامًا بعد

شهرًا بعد شهر. وهناك نوعٌ ثالث، هو التقويم القمري ـ الشمسي الذي يستعمله عادةً اليهود والكنيسة لتحديد الأعياد المتحرّكة، وهو إمّا أن يُصرّف النظر عن ذكره أو يكتسب أهمّة ثانويّة جدًّا في هذا النوع من الجداول.

وبالمقابل، لعبت هذه الجداول دورًا أساسيًّا في تعليم الغرب علمًا جديدًا آخر: حساب المثلَّثات. ويبدو أنَّ أصله عربيٌّ خالص. فقد أستخدم اليونانيُّون الأوتار ـ عن طريق نظريّات بطليموس ومينيلاوس _ لحلّ المثلّثات. ومن المكن أن نقع علىٰ بعض السوابق في تابع (دالَّة) أَكُلُو/ شَاكَالَ ("ثَمْرَة") وهو يُعادل مُماسَّ التَّمام [في لغتنا]، وكان يستخدمه العاملون في سجلَّ المساحة في الماليَّة البابليَّة، وفي الهند لم يُعرف إلَّا في مصنَّفَى السددهنتا والأرباباطا، اللذين كانا يستخدِمان الجيب وفرق جيب التمام (α cos α) حوالي القرن الخامس [الميلادي] بالأرتباط مع الكرداگاس أو الأقواس _ الوحدة، تبعًا لأنظمة القياس المختلفة التي كانت مستخدمةً في ذلك العصر. وقد أستخدم العرب _ وبالتحديد المجموعة التي كانت تعمل حول يحيى بن أبي منصور وحبش الحاسب _ الخطّ المماس (R = ١٠)، ومماسات التَّمام (R - ١٢)، ولربِّما الحُطِّ القاطع وقاطع التَّمام، وأن تكون هٰذه الخطوط لم يُقَيِّض لها أن تدخل، في آنِ واحد، إلى أوساط العلماء المسلمين في القرن التاسع ٣٦ هـ]، فالدليل على ذلك أنّ كلّ واحد منهم كان يُعطى قيمًا مختلفة لنصف القطر (١٢، ٦٠، ١٠٠، ١٥٠)؛ وكانت قيد الأستخدام، دونما تمييز، في كتاب ما بعينه في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الترجمات اللاتينيّة في القرن التالي. وكان التطوّر، الذي أدخله العرب إلى هذا المبحث، خارقًا، وصل إلى حلّ معادلة كبار (M = E - e sen e) بطريقة المقاربات المتتالية التي يصفها حبش بالتفصيل. ويكمن الآختلاف بين كبار والخوارزمي في أنَّ الأوَّل توصَّل إلى العملية الحسابية وتأشيرها، فيما توصل إليه من أشياء أخرى، ليحلُّ [مسألة] الأنتقال من "الحاصة anomalia" المتوسّطة إلى الحاصة مختلفة المركز في الحركة الإهليلجيّة، وأنّ الثاني توصّل إليها لتحديد زوايا الاَختلاف. وقد كانت الجداول، من وجهة نظر التسلسل الزمني، تُدخِل، ضمنيًّا، من خلال قيمها العدديّة، نظامًا كوكبيًّا جليدًا، لأنها ما دامت تُثبت أنّ الحركات المتوسّطة، أي ما نُسمّيه بالحاصة المتوسّطة (medialitas elwacat) للزُّمَوة المتوسّطة (medialitas elwacat) للزُّمَوة وعطارد، بماثلةً لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران حول الشمس. وقد ظهرت هذه الفكرة، لأوّل مرّة في العالم العربيّ، في أزياج أبن أي منصور Tabula Probata. ويُذكّر هذا كله، بالنظام القديمة، ووصل إلى القرون الوسطى، مع مرسيانوس كابيًا وخوان إسكوتو دي إريخينا. ومن ثمّ فقد وصل هذا النظام إلى الغرب اللاتيني عن طريقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر وصل هذا النظام بلى الغرب اللاتيني عن طريقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر الكلاسيكي، والنقل الشرقي من خلال الجداول التي نحن بصددها وجداول أمراهام بن عزرا. وبدءًا من هذه الجِقبة (القرن الثاني عشر [٦ هـ]) ظلّ استمراره مؤمنيًا، بصفته فرضيّة ليس إلّا، من خلال جداول الفونسو، وبويرباخ (ت ١٤٦١م) وكويرنيكو عينه، إلى أن أنتهي به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن السابع عشر في الروايتين المختلفتين اللتين وضعهما له تيكو براهي وريكسيوني.

ومن بين مجموعة الجداول، التي كُتب لها أن تكون ذات تأثير كبير على الغرب، على الأقل حتى القرن السابع عشر، نجد جداول الفلكي المشرقي البتاني، المعروف لدى اللاتينين باسم Albategnius، التي كانت معروفة من قبل في قرطبة في أواسط القرن العاشر [3 هـ]، وكانت موضع ترجمتين لاتينيتين، ترجمة روبيرتو كيتينسيس المفقودة، وترجمة أفلاطون التيفولي، وهناك أيضًا الإسبانية المترجمة مباشرة عن العربية، وقد تم إنجازها بناءً على أمر من ألفونسو العاشر الحكيم، وأهذال العمل أهميته من وجهتي نظر مختلفتين تمامًا، أولاً، بحكم إسهاماته العلمية الذاتية، أمثال أكتشاف المستور الاسامي لحساب المثلثات الكروي:

cos a = cos b cos c + sen b sen c cos A;

والتبدّل السنوي لقطر الشمس الظاهري [زاوية رؤية الشمس]، والذي يُثبت

أمكانية الكسوفات الحلقية، وحلَّ مسائل حساب المثلَّثات عن طريق اَستخدام الإسقاط المتعامد، وقد أثرت هذه الطريقة الأخيرة، بعد زمن طويل، في ريجيومونتانو.

وندين له، فضلًا عن ذلك، بالصياغة النهائية للقواعد الرياضية وللدورة الكبيسة والتي ما زالت تُنظّم، حتّى وقتنا الراهن، التقويم الإسلامي. وأستُخدم هٰذه الغاية نظام الفلكي البابلي كيدينو (المعروف باسم Cidenas عند أسترابون، المتوفّى ٣١٥ قبل الميلاد) أه، الذي يُعتبر مُكتشف طريقة حساب الأزياج والمعروفة باسم طريقة B الميلاد) أه، الذي يُعتبر مُكتشف طريقة A (الأنياج من الفئة الأولى)، التي أبتكرها نابوريانوس في عصر داريوس، يُقسّم مدار الكوكب إلى قطّاعاتٍ عدَّة يتحرّك الكوكب داخلها بسرعة متماثلة، وهي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة الزَّرقيالية. وفي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة تدريجيًا على مدى السنة، فتتكيف تكيُّما أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينو قد تتشف المساواة التالية: ٢٥١ شهرًا أقترانيًّا – ٢٦٩ شهرًا شمسيًّا، ووضع جداول القمر التي استخدمها فيما بعد فيتيوس فالنس، وعلماء التلمود، وأنتقلت إلى العالم الإسلامي وإلى البتّاني، ثم أبن ميمون في Yad fia-fiazaqá، محدًّذا هكذا تحديدًا أوان أعياد القمر الجديد وأقواس رؤية الكواكب السيّارة، بيتين تامّ.

رأينا كيف تتضمن ترجمة أديلاردو لجداول الخوارزمي نصوصًا دخيلة مصدرها صفيحة الزَّرقيال. وهذا الأخير، بدوره، لم يقم سوى بإعادة إعداد (١٠٨٩م [٤٨٨ه] إصدار عربي يعود إلى حوالي ٨٠٠٠م [٤٨١ه] لعمل سابق أنجزه آمونيوس، وهو، بحسب رأي ميّاس، ليس سوى آمونيوس (ت ٢٥٦م) بن هرمياس، تلميذ بروكلوس وأستاذ داماسيوس وفليونو وسامپليسيوس، والذي رمّم مدرسة الإسكندريّة في أوائل القرن السادس.

كان هٰذا العمل قد ترجمه، قبل ذلك، إلى اللاتينيّة عام ١١٥٤م [٥٤٩] شخصٌ يُدعى يوهانس پايينسِس (خوان دي پاڤيا؟)، الذي طابق ما بين السنوات القبطيّة للنصّ العربي وسنوات جوليانوس. ثمّ كان، في وقتٍ لاحق،

موضع ترجمةٍ قشتاليَّة عنوانها "كتاب جداول الزُّرقيال"، وترجمات أخرى لاتينيَّة وعبريّة... إلخ، ويجدر بنا أن نذكر منها ترجمات گيورمو دي سان كلو (١٢٩٦م [٧٠٠هـ])، ولا سيّما ترجمة دون پروفيت طيبون (١٣٠١م [٦٩٥هـ]) التي أستخدمها الشاعر دانتي في تأريخه لـ"الكوميديا الإلهية"، وربّما تشوسر أيضًا. وقد أجري الحساب، فيما يخصّ خطّ طول مونيلييه وتاريخ الأوّل من آذار _ مارس ١٣٠٠م (١٣٠١ من التجسّد)، وبيّن لنا في التوطئة، أنّ عمله مشتقٌّ من عمل آرمينيوت، تلميذ الملك بطليموس _ وكان [المستفون] العرب يخلطون بين بطليموس الفلكي وبين أبن أحد اللاخيديسيين (7) _ وقد صحح الزُّرقيال ذٰلك على نحو ما ينبغى. بيدَ أنَّ لهٰذه التنقيحات لم تكن كافية، وكانت تنطوي على أخطاء صحَّحها پروفيت طيبون، معتملًا في ذلك على "الجداول الطليطليّة"، وحذف القسم النظري بأكمله: حساب المثلَّثات، تاريخ الأحداث، الرياضيّات... إلخ، مُعدِّلًا الثوابت الإضافيَّة في ختام كلِّ مرحلة أو دورة. وأُنجزت، بطرطوشة (١٣٠٧م [٧٠٧هـ])، في الوقت ذاته تقريبًا الذي كان فيه پروفيت طيبون يكتب عمله، ترجمةً لاتينيّة جديدة أنطلاقًا من النص العربي، ومن هذه النصوص نشأت الترجمات إلى اللغات الرُّومنتية، أمثال القطلونية والبرتغالية والقشتالية. وشيئًا فشيئًا تراكمت أخطاء جديدة صحّحها، أو أكتشفها، أندالو دي نگرو (١٢٦٠-١٣٤٠م)، وليڤي بن كرسون وأبراهام زاكوتو. وقد وسّع ريجيومونتاتو النصّ ليشمل دورات الأعوام ١٤٧٥ ـ ١٤٩٤ _١٥١٣، وأستخدم كويرنيكو وراينهولد وكلاڤيوس وكبلر التقويم الذي نحن بصدده بحسب التعديلات الأخيرة.

وتُبيِّن لنا دراسة القيم الجدوليّة لهذا النصّ، الفريدة بين الأدبيّات العربيّة للقرون الوسطى حتّى ذلك الحين، أنّنا أمام تهجين للقيم الكوكبيّة والثوابت البطليموسيّة مع نظريّة السنوات _ الحد⁽⁸⁾ البالميّة، عُسوبةً بالطريقة الخطّيّة A لنابو _ ريمانّو، نجل بالاطو (نابوريانوس)⁽⁹⁾، حسبما أثبت ذلك قان دير قايردن،

والتي وصلت من خلال المجِسطي، الذي أقتبسها عن هيباركو وأعمال الزَّرقيال، إلى كلُّ من البِطْرَوْجي وكويرنيكو (الجزء الخامس من كتاب حركات الأجرام السماوية).

لقد أسهمت جداول حساب المثلّثات من "تقويم" [الزّرقيال] في إدخال التوابع (الدالّات) المثلّثيّة الحّاصّة بالجيب، وجيب التّمام، وخطّ الماس، إلى أوروبة.

ولعلّه كان، بين يدي جيراردو الكريموني، إصدارٌ من الكتب التي كان العرب يُشيرون إليها بوصفها "متوسّطات" بين الهندسة وعلم الفلك، والتي كان لا بدّ من دراستها بعد "الأصول" وقبل "المِجسطي". وكانت هذه الأعمال مجموعة على هذا النحو قبل ذلك، عندما حرّر بابوس جزأه السادس، وكان قد أطلق عليها في أوساط اليونائيين أسم Ho micros astronomaumenos، وكانت مستنسخة معًا، وأتتقلت جملة إلى العالم العربي، حيث قام قسطا بن لوقا بترجمتها. وقد نقل جيراردو، بدوره، معظمها إلى اللاتينيّة. وهذه الكتب هي:

 ا. أقليدس: طريقة داتا Data، ويرتبط المصنّف أرتباطًا وثيقًا بالأجزاء السنّة من "الأصول"، وقد ترجمه جيراردو.

٢ـ أُقليلس: البصريّات *Optica،* وربّما يكون أديلاردو هو الذي 4.

٣- أقلينس: الظاهرات Phænomena.

3. تيودوسيوس (حيًّا في القرن الثاني قبل الميلاد): الأشكال الكرويّة، وقد ترجمه أفلاطون التيقولي وجيراردو الكريموني انطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها قسطا بن لوقا، بناءً على أمرٍ من [الخليفة] المعتصم. ولم يتيمّر لقسطا أن يُترجم سوى ما ورد حتى النظريّة الخامسة من المقالة الثالثة. وأستكمل الباقي مترجم آخر، وراجع المجموع ثابت بن قرّة. وقد أشتُق العمل من نواة سابقة نَدين بها لأوتوليكوس، ويذكّر مرازًا بالجزء الثالث من "الأصول". ويُماثل

ما نُسمّيه حاليًا بعلم الفلك الكُروي.

 م. تيودوسيوس: الكتاب المسمى De habitationibus، وقد ترجمه قسطا بن لوقا إلى العربيّة، وجيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة.
 وهو يُعطى وصفًا للسماء في مختلف مراحل السنة.

1- تيودوسيوس: الكتاب المسمّى De diebus et noctibus.

٧- أوتوليكوس (حيًا ٣٠٠ قبل الميلاد): الكتاب المسمئ sphara mota، وقد صحّح ترجمته العربيّة ثابت بن قرّة. ونقلها إلى اللاتينيّة جيراردو الكريموني. ولهذا الكتاب عبارة عن هندسة الكرة. وقد استخدمه الليدس في كتابه الظاهرات Phænomena.

A أوتوليكوس: الكتاب المسمّىٰ De ortu et occasu siderum inerrantium، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة ثابت بن قرّة.

أرخيلس: الكرة والأسطوانة، وقد ترجمه جيراردو [إلى اللاتينية].

١٠ أرخميس؛ الكتاب المسمى Dimensio circult، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة. وأنجز الترجمات اللاتينيّة أفلاطون التيفولي وجيراددو الكريموني، وترجمة خذا الآخير أكمل من النصّ اليوناني المحفه ظ.

الخينس: الكتاب المسمئ Liber assumtorum، وقد ترجمه إلى العربية ثابت بن قرة.

۱۲ـ أرستاركوس (حوالي ۲۳۰ـ۲۰۰ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ De solis et lunis magnitudinibus et distantiis، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة قسطا بن لوقا.

17. هيسيكلس (حيًّا ١٧٥ قبل الميلاد): الكتاب المسمّى المسمّى المسمّى المسمّى المسمّى المسمّى المسمّى المسمّن ا

11. مينيلاوس (حيًا ٩٩٨): الكتاب المسمّى sphærica، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة جيراردو ترجمه إلى اللاتينيّة جيراردو الكريموني، وهي مهمّة، لأنّ النصّ اليوناني الأصلي مفقود. ويشكّل سابقة جديرة بالذكر لما سيصبح عليه حسابُ المثلّثات الكروي لاحقًا.

ولنُشِر إلىٰ أنَّ مترجمي القرن الثاني عشر قد عرفوا من هذه الكتب الأربعة عشر، التي تُشكّل ما يُسمّىٰ بالكتب المتوسطة (10)، عشرة كتب على الأقلّ.

قَدِم جيراردو للدراسة في إسبانيا، أملًا في الاَطّلاع على العمل الكبير ليطليموس Sintaxis (باليونانيّة، Sintaxis matemática بليطليموس Mathematiké symtaxis)، الذي لم يتيسر له الحصول عليه بليطاليا. فلم يكن ليفترض، إذن، أنّ الترجمة اللاتينيّة الأولى، المنقولة مباشرةً عن اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلُيّة قبل خمسة عشر عامًا من [كماله هو ترجمته (١٧٥٥م]) التي حلّت محلّ تلك. وقد أطلق العرب على هذا الكتاب اسم megiste "المجسطي"، وهي كلمة ربّما قد اَشتقت من إضافة ال التعريف إلى megalé من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة megalé وحسب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة symtaxis عند على ترجمة أخرى سُريانيّة أنجزها الحجّاج بن يوسف (١٢٨م [٢١٢ه]). وقد المرتكزة على ترجمة أخرى سُريانيّة أنجزت بناءً على أمر من ألغونسو العاشر.

مع كتاب المِجِسطي دخل إلى أوروبة علم فلكِ رياضيّ من مستوى عالم، ومجموعة من السلاسل الدائرة الدوريّة لظاهراتٍ معيّنة، مثل الظاهرة المسمّاة exeligmos، وهي مدّة مكوّنة من ٥٤ سنة و٢٤ يومّا أكتشفها جيمينوس دي روداس (القرن الأوّل للميلاد)، وتشتمل على أربعة سواهير. ويقيم الساهور، بدوره، المساواة التالية،

٢٢٣ شهرًا أقترانيًا = ٢٤٢ شهرًا شمسيًّا = ١٥٨٥,٣٢ يومًا = ١٨ سنة جوليانيّة و ١١يومًا.

و فذا دور السلسلة الدائرة للكسوفات، الذي أكتشفه البابليون _ حسبما يُقال _ ولعل طاليس الميلي قد أجرى على أساسه تنبُّوه المشهور(١١١).

وكان العرب قد تناولوا، في وقت مبكر جدًا، المجسطي بالدراسة والتلخيص والنقد. وفي الأندلس شرعوا، مثلما كان الأمر في المشرق أو لعلّهم فاقوه، بتناول هذا الصنف من الدراسات من وجهة النظر الفلسفيّة، وكذلك من وجهة النظر الفلكيّة. ونَدين لجيراردو نفسه بترجمة عمل لثابت بن قرّة مُعَدُّ للطلّاب مدخلًا إلى قراءة المِجسطي. وقد كتب، بدوره، أندلسيَّ، معاصر لجيراردو، هو جابر بن أفلح (12) الإشبيلي مصنفًا في علم الفلك سمّاه "علم الهيأة، إصلاح المِجسطي"، وقد ترجمه جيراردو تقريبًا في الأونة ذاتها التي تم تأليفه فيها، وذلك لما ينطوي عليه من روح ناقدة ومجدَّدة، أمّا ملاحظاته، الملخصة في التوطئة، فتتناول التفاصيل أكثر من تناولها للمضمون، ولكنها لا تخلو من الفائدة، ولا سيّما أنها تمتد إلى أعمال أخرى ــ "الأشكال الكروية" لتيودوسيوس ومينيلاوس ــ مُدخلًا إلى حساب المثلثات الكروي الدستور التالي،

جيب التمام A = جيب التمام a جيب B.

كما أثبت أنّ الكرة هي المجسّم الذي يمتلك، في حال تساوي المساحة، الحجم الأقصى، مُدخِلًا _ من ثمّ _ مسائل تساوي المحيط المنبثقة عن الموضوعات التي يعرضها أرخميدس في كتاب "الكرة والأسطوانة"، وعالجها كلَّ من زينودوروس ويأبوس ويثون في العالم القديم، وبرزت في العالم الإسلامي لدى إخوان الصفاء وتناولها الحسن [البصري، أبن الهيثم] بالدراسة في رسالة خاصة (11)، وواصلت طربقها في العالم الغربي مع كلَّ من ليوناردو البيزاني، وبرادواردين، وألبرتو الساكسي، ورجيومونتانو.

ومن وجهة علم الفلك على وجه التحديد، يُلمح إلى مجموعة من العيوب في

"المِجِسطي"، ليس فيها أيَّ عبب جوهريّ، القول بأنّ بطليموس لم يوضح لماذا ينقسم أتحراف الكواكب العليا إلى قسمين متساويين، والقول بأنَّ عُطارد والزَّهَرة كوكبان واقعان فيما دون الشمس بينما تُبيِّن زاوية الاَختلاف أنهما فوقها (الجزء السابع). وفي الجزء الخامس، يُثير الاَهتمامَ الوصفُ الذي يُقدّمه عن آلة فلكية تُسمّى به Torquetum التي يعزو ريجيومونتاتو إليه اَختراعها، وأشاعها على نحو واسع في العالم اللاتيني، ولكنها، في الواقع، ترجع بأصلها إلى الصين. وكانت مزيّتها أنا تُتيح قراءة الإحداثيات الاستوائية والمختصّة بالدائرة الظاهرية لمسير الشمس اأو بدائرة البروج]. وقد عاد تكوين آلة القرون الوسطى هذه إلى الظهور، وذلك في البوصلة الفلكية المستخدمة حاليًا في الملاحة الجويّة.

ولقد كانت إحدى النظريّات الفلكيّة، الأكثر إثارةً للجدل على مدى القرون، هي تلك المعروفة بأسم نظريّة التأرجُح أو حركة التّوسان في اَعتدالي الربيع والخريف. وبسبب هذا التأرجُح، لا يُمكن لتقاطع خطّ الدائرة الظاهريّة لمسير الشمس مع خطّ الاعتدال (نقطة برج الجدي أو الاعتدال الربيعي)، أن يتراجع إلى ما لا نهاية إلا أن يتّخذ حركة تأرجُح أو نوَسان حول الاعتدالين. وقد اَدخلت هذه النظريّة، إلى أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة باسم أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها ومنلنذ، اَعتبر هذا المؤلفُ العربي مبتكرًا لهذه النظريّة، بينما ترجم، في الواقع، هذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد بروكلوس ويّبون الإسكندراني. إذ يقول هذا الأخير، في كتابه Tablas manuales، الذي كان معروفًا قبل ذلك لدى العرب منذ أوائل القرن التاسع، ما يلي:

ديزعم المنجمون القدامئ، أنطلاقًا من بعض التكهنات، أن نقطتي الأنقلاب الشمسي تتقدّمان نحو الشرق بمعدّل ٨ درجات، خلال مدّة معيّنة، وبعدئذ تتراجعان إلى نقطة أنطلاقهما. ولا يبدو هٰذا الأفتراض محكنًا لدى بطليموس، لكن الحسابات المبنيّة على الجداول ـ وإن لم يقبل بذه الفرضيّة _ تتطابق مع عمليّات الرصد

بالآلات. لللك لا نقبل نحن أيضًا (والكلام لتِيُون) بهذا التصحيح. ومهما يكن من أمر، فإننا سنقوم بعرض الطريقة التي يتبعها لهؤلاء المنجمون في حساباتهم. فهم يَعُلُون ١٢٨ سنة قبل أوغسطينوس، ثمّ ينظرون إلى التاريخ الذي حصلوا عليه، بأعتباره اللحظة التي فيها بدأت نوبة الحركة هٰذه، بمعدّل ٨ درجات، نحو البروج التاليّة (نحو الشرق)، وبلغت قيمتها القصوى لتشرع بتراجعها. وهم يُضيغون إلى هٰذه اله ۱۲۸ سنة، اله ۳۱۳ سنة التي أنقضت منذ عهد أغسطينوس حتى عهد ديوكليسيانوس، والسنوات المنقضية بعد ديوكليسيانوس. ويأخذون بعدئذ الموقع الذي يتّغق وهذا المجموع من السنوات، مُسَلِّمين بأنَّ الموقع، في غضون ٨٠ سنة، سينتقل بمقدار ١ ، فيطرحون من ٨° عدد الدرجات الذي يُحصل عليها عن طريق هٰذه القسمة (قسمة عدد السنوات على ٨٠)، فيُشير الباقي إلى الدرجة التي تقدّمت نحوها نقاط الأنقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع الشمس والقمر والكواكب الخمسة الأخرى.

فلنلاحظ الإلماع إلى المِجِسطي، حيث يتم تفسير آكتشاف هيار كوس لمبادرة الأعتدالين (مبادرة نقطة الأعتدال)، ويُسلّم بقيمة أقلكرة الأفلاطونية حول السنة لدى إعطائه هذه القيمة، كانت تتمثّل في ذهنه الفكرة الأفلاطونية حول السنة الكبرى: فمبادرة الاعتدالين من شأنها أن تكون، بالنسبة إلى هذه، ما تكونه السنة الجارية بالنسبة إلى الحياة البشرية. ومن ثمّ، فنحن إزاء نظريتين مختلفتين تتجابهان لتفسير الظاهرة ذاتها منذ العصور القديمة، وعلى الرغم من أنه كلما أنقضى قرن على ذلك العهد كان يزيد من سهولة تقدير الخطإ المتعاظم الناجم عن تطبيق النظرية التنجيمية على الحسابات، فإنّ أنصارها لم يتخلّوا عنها حتى بعد أنقضاء خمسة عشر قرنًا، بل عمدوا، أمام أنتقادات أنصار بطليموس _ أمثال الفرغاني والبَتّاني

وعبد الرحمن الصوفي _ إلى إجراء إصلاحاتٍ في التفاصيل أو تصحيحات في التوابت لم تتطابق قط مع نتاتج الرصد، ثما دفع بمؤلّف عمليًّ جدًّا، مثل أبن البيطار، إلى تبنّي نزعة واقعيّة متطرّفة جعلته ينصرف عن النظريّات ويَقبل بالقيم التي تُمليها الممارسةُ اليوميّة. ولكن ثابت بن قرّة كان رجل علم، ويرغب في تفسير الواقع، موقّقا بينه وبين النظريّة. لذلك، عندما اطّلع على نظريّة التارجُح، سواء من خلال الأرباياطا، أو "الجداول اليدويّة"، وأدرك عدم التطابق القائم بين المواقع الحاصلة عن الحسابات وبين المواقع المرصودة، أخضع هذه الأخيرة لمعالجة رياضيّة دقيقة. وهذا الأنموذج هو الذي أدخله جيراردو إلى العالم اللاتيني، واستُنتِج منه بأنّ قيمة ميل دائرة البروج لا بدّ له من التغيّر مع مرّ القرون. ومن ثمّ كان يُحصّل، انطلاقًا من نظريّة خاطئة، على نتيجة صحيحة بدلّ عليها الرصد، ولكن لم

بيد أنّ الأخطاء المتراكمة، خلال السنوات المنقضية بين [عَضَرَي) ثابت بن قرة والزَّرقيال، أدّت بهذا الأخير إلى أن يُعيد طرح المشكلة، وأن يكتشف الحركة القرنية لمستوى دائرة البروج، ثمّا دفعه إلى التسليم بالتارجُح. وقد عرض نتائج أعماله في "رسالة في حركة النجوم الثابتة"، التي أحتيظ بها من خلال ترجمة عبيّة ليس إلا، ولكن البِطرَوْجي عرفها وأستخدمها، وبما أنّ گروشتيسته والفونسو العاشر الحكيم وبرناردو دي ليتربي (١٢٤-١٢٧١)، قد سلّموا بنذه النظريّات مع إدخال بعض اللمسات، والتي دفعت الثاني إلى تهجين مبادرة الاعتدالين في الكرة التاسعة (٢٠٠٠) منإن ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثرية أفرز (١٧٠٠)، فإنّ ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثرية فرز (١٥٢٢)، وكويرنيكو وگالبليو نفسه، أمّا تيكو براهي وكبار، فكانت لديهما شخوكهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ الرياضيّة للفلسفة الطبيعيّة"، مفسّرًا مبادرة الاعتدالين بوصفها نتيجة الجاذبيّتين المشتركتين للشمس والقمر على المنطقة الاستوائيّة الأرضيّة.

وإحدى المسائل الرئيسة التي كانت تشغّل أذهان مؤلّفي القرون الوسطى، هي تحديدُ حركات الشمس والقمر تحديدًا صحيحًا وعلى نحو دقيق، لأنها أساس التقويم، وهذا سبب الوفرة في المصنّفات حول الموضوع، وتشابّه عناوينها، ممّا سهّل الخلط بينها. وحسبما يُستخلص من "كتاب الأسس" لأبراهام بن عزرا، عَرَف العالم اللاتيني مصنّفين في هذا المضمار، من أصل عربي، هما،

1. رسالة ثابت بن قرة، وقد ترجها إلى اللاتينية جيراردو الكريموني بعنوان De anno solis، وقد استخدم ثابت في تأليفها الترجة العربية لكتاب المجسطي التي انجزها الحجّاج. وقد تخلّى فيها عن طريقة بطليموس الكلاسيكية (٣ و٤) لتحديد عناصر المدار الشمسي، مستميضًا عنها بطريقة أخرى _ ربّما ترجع فكرتها إلى علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ١٩٨٦م [١٢٧ه] أو خلاله _ علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ١٩٨٢م [١٢٧ه] أو خلاله _ الأقطار التي تُقسم إلى قسمين الأقواس الواقعة بين الأعتدالين والأنقلابين الأقطار التي تُقسم إلى قسمين الأقواس الواقعة بين الأعتدالين التحديد الصحيح للحظة الأنقلابين. وقد حققت هذه الفكرة أنتشارًا واسعًا، ليس في المشرق وحده، عند أبي نصر منصور، بل في الغرب وأسمًا، لدى كويرنيكو (٣ و١٦) وتيكو براهي (١ و٢٠٥وسـ).

٢- "الخلاصة المتعلقة بحركة الشمس" للزَّرقيال، وهو مفقودٌ في العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن گ. ج. توم اعاد بناء نصّه، على أساس استشهادات عند مؤلفين لاحقين، امثال أبن الكمّاد علم الله العالم بن عزرا... إلخ، وقد كتبه المؤلف بعد خمس وعشرين سنة من اعمال الرصد.

وكانت هذه الأعمال تهدف إلى تحليد عناصر المدار الشمسي تبعًا لمدة السنة، أو بالأحرى، تبعًا لمختلف أصناف السنة والتي تم آكتشافها. فلم يكن هناك، بالنسبة إلى المصرتين القدامى، سوى صنف واحد من السنة المدنية يتكون من ٣٦٥ يومًا، تتكرّر لدى التهائه، على نحو تقريمي، ظواهر الحياة النباتية ذاتها. ففي لحظة معيّنة،

كان يتم تحديد بداية هذه السنة مع الطلوع الشمسي للنجمة سوتيس (سيربوس ألفا من كوكبة نجوم الكلب الأكبر، [الشَّعْرىٰ بالعربيّة]) الذي كان يتزامن مع بداية فيضان النيل، ومع أشد أيام السنة قيظًا (وهذا أصل العبارة التي لا نزال نستعملها حاليًا [في الإسباتيّة] وهي الأيّام caniculares الكلبيّة [نسبة إلى الكلب الأكبر]، أي القائظة]. ولكن بما أنّ السنة التي لا بد أنهم قد استخدموها هي السنة "المداريّة" (مُرُوران متتاليان للشمس بالأعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتقدّر بريركبون متاليان للشمس بالأعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتقدّر بريركبون خطأ يرحزح دورة الأعمال الزراعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيربوس إلّا بعد 1801 سنة التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيربوس إلّا بعد 1801 سنة نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس كانوبة (٢٨٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًّا يتكوّن من 1٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، كالسنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحد فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحد فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحد فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحد فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به

في غُضون ذلك، كان هيباركوس قد أكتشف ظاهرة مبادرة الاعتدالين، ومن ثمّ وجود سنة فلكيّة تتكوّن من ٣٦٥,٢٥٦٣٦ يومًا (٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و٩ دقائق و٩ ثوان)، إلى جانب السنة المداريّة، وكان هذان النوعان من السنة الشمسيّة النوعين الوحيدين اللذين كان بطليموس وثابت بن قرّة يعرفانهما. ولكن الرّقيال (١٤٥) قارن بين عمليّات الرصد في العصور جميعًا، فوصل إلى نتيجة مفادها أنّ البعد الأقصى للشمس عن الأرض يمتلك حركة ذاتيّة في أتجاه مباشر بمعلّل أنّ البعد الأقصى للشمس بالبعد الأقصى عن الأرض يمتلك حركة ذاتيّة في أتجاه مباشر بمعلّل الأرض _ تتكوّن من ٣١٥ يومًا و٦ ساعات و١٣ دقيقة و٥٣ ثانية، وتمكّن بوساطتها من تقديم تفسيرٍ للمدّة المختلفة للمنازل وللتغيّرات التي تطرأ على هذا البعد من تقديم.

وقد أدرجت نتائجه، آنفًا، في جداول مرسيليا (١١٤٠م)، كما استفاد منها، فيما بعد، كلَّ من گروشتيسته وروجيه بيكون. وقد طوّر ريجيومونتانو التفسير النظريّ للظاهرة، وذلك على أساس فلك التدوير، وخلَص إلى أنَّ مدار الشمس، على غرار مدار عطارد لدى الزَّرقيال، ذو شكلٍ إهليلجيّ، وتبنَّىٰ أفكاره، في نهاية الأمر، كويرنيكو ("حركات الأجرام السماويّة") ومبدئيًا، كبار أيضًا.

علم (التنجيم:

كانت الترجمات في علم التنجيم من الكثرة إلى حدٍّ أنه يتعدَّر علينا أن نجرُد هنا سوى القليل منها. فقد ترجم أفلاطون التيقولي (١١٣٨م) الكتاب المسقى Tetrabiblos الرباعية، الذي ألّفه بطليموس، ريّما أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها إبراهيم بن الصلت، وراجعها ثابت بن قرّة. وتلتها الترجمة المغفلة عام ١٣٠٦م، وترجمة إيخيديو دي تيبالدس التي أنجزها لألفونسو العاشر، وترجمة سيمون دي برودون، حوالي ١٣٠٥م.

وترجم لهذا العمل، الذي تُخص باَسم Centiloquium (بالعربيّة "ثمرة". وباليوناتيّة (Karpos)، يوحنّا الإشبيلي (١١٣٦م) مع شرح اَبن الداية (ت حوالي ١٩٤١م [٣٢٩هـ])، وتلت لهذه ترجمتا أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) وهوگو دي سانتايّا. ونَدين ليوحنّا الإشبيلي بترجمة كتاب "الشمرة" للبَتّاني.

وترجم أفلاطون التيڤولي كتاب De revolutionibus nativitatum لأبي بكر الحاسب (حيًّا ۸۰۰م (۱۲۱۸هـ)، وتلت لهذه الترجمة ترجمة ساليو البادوي (۱۲۱۸).

وترجم يوحنًا الإشبيلي، بالتعاون مع دومنكو گونزالث، أعمالًا مختلفة De conjunctionibus De rebus eclipsium و الشنائد، ومنها كتاب De conjunctionibus و والم أوَلًا، أفلاطون التيڤولي (١٣٦١م)، ويعلثذ يوحنًا الإشبيلي، بترجمة كتاب De judiciis nativitatum لأبي علي الخيّاط (ت حوالي ٨٣٥م De nativitatibus et بالتعريف بكتاب الإشبيلي بالتعريف بكتاب الذي عُرف interrogationibus لأبن الفرخان الطبري (ت حوالي ١٨٤٠ [٢٧٥])، الذي عُرف لدى اللاتينيَّن باسم عمر تيبرياديس Omar Tiberiadis، وترجمَ هرمانُ دي كارنثيا الدى اللاتينيَّن باسم عمر تيبرياديس Zælis Fatidica بن بشر (ت حوالي ٨٥٠م [٢٣٦هـ]).

تكلَّمنا آنفًا عن بعض الترجمات لأعمال أبي معشر. وقد ترجم له يوحنًا الإشبيلي، علاوة على ذلك، "كتاب النُّكت" - "كتاب تهاويل العالم Flores. " astrologiæ وترجم له أديلاردو دي پاث، عام ١١٣٠م، "المدخل الصغير لعلم الفلك"، وعام ١١٣٣ "المدخل الكبير". وسرعان ما شهدت أعمال أبي معشر أنتشارًا واسعًا، وسلَّم بها، أو ناقشها، من هم في مستوىٰ جيراردو دي سلتيو (حيًّا ١٢٥٠) وجيل دي ليسينس (١٢٣٥_١٣٠٤م)، وهنري باتس دي ماليناس (١٢٤٦_١٣١٠م)... إلخ. وترجم يوحنًا الإشبيلي كتاب De imaginibus astronomicis لثابت بن قرّة (ت ۹۰۱م/ (۲۸۸ه))، وأبراهام بارجِيّة كتاب De electionibus للعمراني (ت ٩٥٥م/ [٣٤٤هـ])، ويوحنًا الإشبيلي كتاب Libellus ysagogicus Abdilazi، الذي كان موضع ترجمة باللغة القشتاليَّة أنجزها پيرو فيرانديث الإشبيلي (١٣٣٣م). وكتاب De conjunctionibus planetarum in duodecim signis للقابسي (المعروف في اللاتينيّة بأسم Alchabitius)، تلميذ العمراني ومنجّم البلاط لدىٰ سيف الدولة؛ وقد عُرف في الغرب، من خلال هٰذا المترجم وأبراهام بن عزرا، عملُ المنجّم الفهلوي أندرزگار بن زادان الفروخ. وأخيرًا نَدين ليوحنًا الإشبيلي نفسه بترجمة كتاب Regulæ utiles de electionibus لعلى بن غازل. وتَرجم جيراردو الكريموني كتاب Liber alfadhal id est arab de bachi. وربّما يكون من تأليف الفضل بن نوبخت (ت حوالي ١٩٥٥م [١٩٩ه]).

بعد هذه السلسلة المملّة من الأسماء، والتي تُظهر بوضوح نوعيّة الطلب الأساسي على الكتب في العالم المسيحيّ في النصف الأوّل من القرّن الثاني عشر، يمكننا التسلّى لدى رؤية ما يكمن وراء هذا القدر من العناوين الغامضة. ففي

المقام الأوَّل، هناك الإلماعات إلىٰ مختلف أنواع التنجيم المتداولة والمرتبطة بالمواعيد،

المستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدُّد مستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدُّد ذلك، بموجب القواعد المتبعة، بأقصى دقّة ممكنة، لذلك كان هناك أساليب من أجل "تصحيح" الساعة، إذا لم تكن معروفة على نحو ما ينبغي من الدقّة. وعلى هذا تصرّف كلَّ من روبرتو لوفيقر (حوالي ١٣١٠م) والمنجّمون الحديثون الذين وضعوا الطالع الفلكي لابن خلدون. ومع ذلك، يمكن الأفتراض بأن أمراء القرون الوسطى على غرار أمراء عصر النهضة [فيما بعد] ـ قد عنوا بتسجيل ساعة مولد أبنائهم بمنتهى الدقّة، ومن ثمّ فإنّ الطوالع الفلكية من الصنف الذي اَحتَفظ به رئيس كهنة هيتا في حكايته عن الملك الكراث ("كتاب الحبّ الرائع"، الفِقْرة ١٤٠ وما يلها)، لا بدّ أنها كانت أمرًا متواتر الحدوث آنذاك (١٤٠).

٢. التنجيم المتعلّق بالأحداث العامّة، المرتكز إمّا على القرآنات الكبرى (راجع ص ٧٢ من كتاب De conjunctionibus)، وإمّا على ولوج الشمس في برج الجدي، أي في بداية ربيع السنة المناظرة، أو دورة سنوات محدِّدة. وإلى هذا الصنف من التنبّؤات، تنتمي تلك التي أنبأت بنهاية خلافة قرطبة وبالحرب الأهليّة التي أعبنها.

٣. التنجيم الاستفهامي أو المتعلّق بالا ختيارات De electionibus ما الذي يحسب اللحظة المناسبة التي يترتّب فيها الشروع بفعل ما، بهدف أن تكون وضعيّة الكواكب مواتيةً، أو يُعدّد مستقبل الاحداث أنطلاقاً من الطالع الفلكي في اللحظة التي تمّت فيها الاستشارة. وعلى هذا النحو، أسس العرب بغداد بعدما تم "آختيار" اللحظة المناسبة لذلك، وفي القرون الوسطى، كانت المدن تعتبر معرفة الطالع الفلكي لتأسيسها "مسألة كرامة"، وكانت تعمد إلى آختلاقه _ مثلما فعلت بيزنطة وبرشلونة _ إن كانت تفتقده.

وفي كثيرٍ من المرّات، كانت الجيوش المستنفَرة تشرع، فيما يبدو، بالزحف نحو

العدة، متقيِّدةً باللحظات التي آختارها منجّم البلاط. وهذا، فيما يبدو، ما كان يفعله المنصور الموحّدي. ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وأستمرّ العمل بهذا النهج في القرن الرابع عشر (٨ هـ)(18) في بلاط أبي الحسن. هذه المعتقدات كان القدّيس أوكسطين قد دانها في العصور القديمة، ولم يكن يفهم كيف يُمكن لأخوين توأمين، أو لطفلين وُلدا في يوم واحد وفي مكانِ واحد أن لا يكون لهما المصير ذاته. ولهذه الحجّة دحضها أبو معشّر في "كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد". مؤكّدًا أنّ ذٰلك لا بدّ له أن ينشأ عن الأخطاء الرياضيّة التي قد تُرتكب في حساب المتواليات (De revolutionibus nativitatum)، أو في الطريقة التي يُوَفِّق المنجِّمون بموجبها الطالع الفلكي الأساسي لمختلف سنى حياة المستشير (الطالم الفلكي المتدرّج). والملاحظة التالية للقديس أوكسطين، القائلة بأنَّ نظام الآختيارات يستبعد العناية الإلهيّة، لأنّ في أستطاعتنا دائمًا أن نختار اللحظة الملائمة لغايتنا، قد رفضها الفلكي المسيحى أبن هِبنتا Ibn Hibinta (حيًّا ٣٣٠هـ/ ٩٤١م)، وعلى السؤال: كيف نعرف مَن قُدُّر له الهلاك [الأبديّ] أو الخلاص؟ يُجيب: وآمعن النظر في البرج الخامس، بإشاراته والكواكب الموجودة فيه، فإذا كانت حسنة المظهر، ومبشِّرةً بالخير، فإنها تدلّ على الخلاص والرحمة الإلهيّة، إن شاء الله ذلك. وإذا حصل العكس، فمعنىٰ ذلك العكس تمامًا، ما لم يشإ الله الرحمة،. وفي هٰذا السياق الأخير من الأفكار، يندرج رأي القديس توما، الذي يُسلّم بوجود تأثير ما للكواكب على الجانب الجسماني من الإنسان (الكون كلِّه يؤثّر بعضُه في بعض)، وبطريقة غير مباشرة، على العقل (الذي يؤثّر فيه كلّ تبلُّل يطرأ على المخيّلة والغريزة والذَّاكرة... إلخ)، ولْكنه يستبقىٰ المجال دائمًا أمام القدرة الإلهيَّة المطلقة.

تُفسّر لنا هٰذه الأفكار السرّ في آتخاذ خلفاء بغداد لأنفسهم، شأنهم في ذلك شأنُ خلفاء قرطبة، منجّميهم الشخصيّين، والسبب في آنتشار هٰذه العادة في أوروبة عندما دخلت إليها بكنافة الكتب آفة الذكر.

دخلت المعرفة العلميّة بالبصريّات، أيضًا، إلى العالم المسيحى في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ويبدو أنّ أديلاردو دي باث هو الذي ترجم كتاب البصريّات لأقليدس، ربّما أنطلاقًا من ترجمة عربيّة لحنين صحّحها ثابت. أمّا كتاب بطليموس [في البصريّات] فقد أدخله إلى صِقِلَّيّة أوجينيو البالرمي (المعروف باًسم Eugenius Amiratus)، وذلك بعد قرن من الزمان (١١٥٤م). ولكنّ كلا الكتابين، وكذُّلك دراسات آنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) كان قد أستخدمها آبن الهيثم (ت ١٠٣٩ [٤٣٠ه]) لوضع عمله الكبير الأصيل، الذي فاقها مع إضافات تحت عنوان "كتاب المناظر لذوى الأبصار والبصائر"، ومن المحتمل أن يكون جيراردو الكريموني هو الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، وقد نَشَر هٰذه الترجمة، في نهاية الأمر، ريسنر (بال ١٥٧٢م). ولا بدّ أنّ آبن الهيثم قد اَستخدم أيضًا في وضع كتابه في البصريّات كتاب De aspectibus للكِنْدي، الذي كان بدوره قد آستخدم مصدرًا له أقليدس وهيرون وبطليموس. كانت أوروبة، إذن، في أواخر القرن الثاني عشر، مطلعة على النظريّات الثلاث المقدِّمة حول طبيعة الضوء، أي نظرية صدور أشعة عن العينين والتي قال بها أرسطوطاليس وأقليدس، ونظرية آستقبال الأشعة الصادرة أو المعكوسة في كلِّ الآتِّجاهات من قِبل مختلف الأجسام والتي قال بها أبيقورس، والنظرية الوسط وتذهب إلى أنّ الأشعة حصيلة إصدار مزدوج، وقد قال بها أمهيدوقليس. وقد دافع أبن الهيثم (الجزء الأوّل من كتابه) عن النظريَّة الثانية، وسلَّم بأنَّ الصورة تتشكُّل في جسم العين البلُّوري، فلو كان ذلك في الشبكيّة لظهرت مقلوبة على غرار ما تبيّن له في تجاربه مستعينًا بالبيت المظلم، وقد تُرجم هٰذا المصطلح بحرفيته في النصّ اللاتيني. وآكتَشَف، من جهةٍ أخرى، دوام الصورة في شبكية العين، ممّا دفعه إلى الأعتقاد بالطبيعة المادّية للضوء، (فكان بوضوح رائد النظريّة الجسيميّة)، وبذلك كان يُعارض رأى

أرسطوطاليس، ومفاده، حسبما بيّن حنين بن إسخق، دأنّ الضوء ليس بجسم، وقد أثّر بعضُ هٰذه الأفكار على بلاسيوس دي پارما (١٤١٦ـ١٢٤٥م). كما أثبت أميثم في كتاب البصريّات أنّ ضوء القمر مصدره الشمس، وقد فصّل ذلك على نحو واسع في بحث عنوانه "مقالة في ضوء القمر"، لكن لا يبدو أنّ العالم اللاتيني قد أطّلع عليه. وحلّل تركيب العين، وشرح الرؤية بعينين، وتناول في الجزء الرابع قوانين الأنعكاس، فقاده ذلك إلى طرح وحلَّ المشكلة المعقّدة التي تعمل حاليًّا أسمه (19). وقد اَهتم بهذه المشكلة، بعد ذلك بوقت طويل، ليوناردو دي فينشي الذي حلّها حلًا ميكانيكيًّا، وكذلك هاريوت (١٦٥١ـ١٦٢١م) وأخيرًا قدّم ك. هويُخينس أبسط الحلول وأكثرها لباقة. وتناول في الجزء السادس أخطاء الرؤية بسبب الأنعكاس.

وفي الجزء السابع والأخير تناول الأنكسار، وعالج بصريّات بطليموس، واصفًا القياس هذه الظاهرة التي كانت قد حملت هذا الفلكيّ الإسكندراني على إعداد قائمة بالأنكسار في وسطّي الهواء/ الماء، وعلى أن يُلاحظ بأنّ الشمس تظلّ مرثيّة وقتًا ما مع أنّ أرتفاعها أصبح سلبيًّا (كليتوميدس). وأدرك أبن الهيثم أنّ العلاقة بين زاوية الورود وزاوية الأنكسار ليست ثابتة، وأنّ شعاع الورود والشعاع المنكسر والحقط المعمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلَّها في مستوى واحد. وكان لا بدّ من آنقضاء خسمئة سنة قبل أن يكتشف و. سنيل (١٩٥١ـ١١٦٦م) قانون الجيوب الذي أشاعه ديكارت فيما بعد.

أدّت دراسة أبن الهيثم للأنكسار إلى تقديم تفسير صحيح (نسبه روجيه بيكون فيما بعد إلى بطليموس) لتزايد القطر الظاهري للشمس والقمر (زاوية رؤيتهما) لدى أقترابهما من الأفق، وإلى تناول التضخيم بوساطة العدسات، وذلك ما كان معروفًا في العصور القديمة، لأنّ سينيكا قد أكّد أنه في وسعنا، إذا كان الحرف صغيرًا، زيادة حجمه وقراءته بالنظر إليه من خلال كرة زجاجيّة مملوءة ماءً. ويصف القرويني، من جهته، مَص البعوضة بدقة بالغة، بحيث لا يمكن أن يتيسر له

ذلك إلّا بفحص الممصّ من خلال عدسة مُكَثِّرة. والأمر كذلك فيما يتعلَّق بوصفِ عينَى جندب التقطه أبو العلاء المعري .

وأسفرت دراسته أيضًا عن نتيجةٍ، جاءت على غرار ما خَلص إليه البيروني، وخلافًا لما اَعتقده أبن سينا، مفادها أنّ سرعة الضوء كبيرة جدًّا ولكنها متناهية، ورسّخ في الوقت ذاته المبادئ النظرية التي اَرتكز عليها أوائلُ الجرَفيين في القرون الوسطى، الذين أنصرفوا إلى صنع علسات لتصحيح مد البصر منذ أواسط القرن الثالث عشر، وكذلك المؤلفون المتخصصون اللاتينيون الذين تناولوا الموضوع أمثال فيتبلو ويكهام وروجهه بيكون.

وفي المنحىٰ ذاته، كان ثمَّة تأثيرٌ بالغ للاَطَّلاع _ عن طريق العرب _ علىٰ مجموعة من الأعمال حول المرايا الحارقة. هكذا كان، مثلًا، شأن المصنّفات التي ينسبها أبن الهيثم إلى أرخيدس De speculo comburente وإلى أنتيميوس، عالم الرياضيّات البيزنطي (ت حوالي 30°م). وقد ترجم جيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة

مع أنَّ الشاعر الفيلسوف أبا العلاء المعزي قُدَّر له أن يفقد بصره في طفولته المبكّرة، فهو إذ
 وصف عيني الجُنْدب، وكذلك إذ وصف الليل.

ليلتي هٰذه عروسٌ من الزُّد ج، عليها قلائدٌ من جُمانِ!

إنما كان في وصفه، وهو ذو البصيرة النافذة، يستمدّ من "تجارب" ذوي الأبصار الثاقبة، وذلك يؤيّد. ما ذهب إليه فيرنيت من أنّ العرب قد عرفوا نوعًا من "المُكثيرات" أو "المجاهر".

قلت، ولُكني أحبّ أن أَضيف، إلى ما قدَّم مؤلَّفُنا من نماذج، نصَّا للطبيب عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي ـ الأبن (ت 2004/ ١١٦٢م)، يعلُّ على أنه أكتشف "طفَيْليُّ الجَرَب"، هذا الذي لا يُرىٰ بالعين المجرّدة، وسمّاه: "صُوّابة الجَرَب"، يقول،

ووَيَحْدَثُ فِي الأبنان، فِي ظاهرها، شيءٌ يعرفه الناسُ بالصَّوَاب، وهو جِكَّةٌ تكونَ فِي الجَلَدَ، ويَغْرِج _ إِذَا قُشْرِ الجَلَد _ من مواضع منه، حيوانَّ صغيرٌ جَدًّا بكاد يفوت الحَسَّى، ("كتاب التيسير في الملاواة والتنبير"، ط دمشق: ١٩٨٣، ص ٣٤٦، ط الرباط، ١٩٩١، ص ٣٢٢).

مُمَا سَوْغِ القول بِأَنَّ أَبِن زُهْرِ الأندلسي كان _ في تاريخ الطبِّ _ أوَّل من وَصَفَ طُفيليُّ الجَرَب!

"كتاب المرايا الحارقة" لأبن الهيثم، ومصنف ديوكلس (من أهل القرن الثاني للميلاد). ويُعزَىٰ إلى هذا الأخير آكتشاف المرايا المقترة والأستعانة بها للحرق. ومعنىٰ هذا أنّ مؤلّفي ذلك العصر كانت لديهم فكرة واضحة عن أنّ الأوّلين في العصور القديمة قد استخدموا عدساتٍ أو مرايا بهدف الإحراق، لذلك ليس بالغريب أن يواصل مؤلّفو القرون الوسطىٰ _ مثل روجيه بيكون _ الكتابة في الموضوع.

السيمياء الباطنية،

يُنظر إلى هو كو دي سانتايًا على أنه هو الذي أدخل إلى العالم اللاتينيّ "التقليد" الخفيّ، الباطني، القديم والمعقّد، الذي كان قد وصل إلى الأندلس قادمًا من المشرق، على نحو متواصل منذ أواخر القرن التاسع (٣ هـ). فقد خلف ذو النون (٧٩٦_٨٩٥م [٨٠٠_٨٢٨ه])، بوجه الاحتمال، تلميذًا له هو القرطبيّ عبد الله (الذي أقام في المشرق اَبتداءً من ٢٤٠هم/ م٠٥٥م وتوفّي هناك عام ١٨٦هم/ ٩٨٩م)، وكان رجلًا متقفًا، معتزليًّا، خلّف كتبه بأكملها لابنه أبن مَسَرَّة (٢٦٩هم/٣٩٩م)، ويتبيّن لنا منها أنه أتبع أفكار ذي النون.

وبعد ذلك بزمن يسير، كتب أبو مَشلَمة المجريطي، أبن مدريد (ولا ينبغي أن نخلط بينه وبين أبي القاسم مَشلَمة المجريطي، الفلكي) مصنفَه الكبيرين في السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي ١٠٤٧م [٤٣٩ه]) و"غابة الحكيم" (١٠٥٦م المينياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي القشتالية تحت اسم Picatrix في عهد الفونسو العاشر. وثمّة ملحّص في السيمياء لتلميذٍ لأبي مَشلَمة، من مدريد أيضًا، هو أبن بشرون، احتفظ لنا به أبن خلدون في شكل رسالةٍ موجّهة إلى أبن السمح (ت ٢٢١هم ١٠٥٥م). وكانت هذه المذاهب تتسم منذ آنذاك بالمعلَم المزدوج الذي ميز تطور السيمياء خلال القرون؛ المعلم العملي (الرازي والحرّاني، مثلًا) والمعلم النفساني التي تشف من خلال النفساني التي تشف من خلال النفري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشف من خلال

معروفًا في قرطبة في القرن العاشر، وترجمه هو كو دي سانتايًا وصار شائعًا في العالم اللاتيني عندما ألحقه القديس ألبرتو الكبير بنهاية كتابه المسمّئ De rebus metalicis et mineralibus.

يقول روجيه بيكون عن هذا الصنف من الكيمياء:

صدر كتاب "مرّ الحليقة وصنعة الطبيعة _ كتاب العِلَل"، عن معهد التراث العلمي العربي _
 جامعة حلب ١٩٧٩، في ٧٠٣ ص بالعربية + ١٦ بالألمانية، بتحقيق الباحثة الألمانية أورسولا وايسر،
 وإشراف البرفسور فؤاد سير گين.

والكتاب منسوب، في نصّه العربي (الذي ليس له نظيرٌ في أيٌّ من اللغات الأخرى!)، إلىٰ مَن شـُّمي "بلينوس الحكيم" (والمقصود الفيلسوف اليوناني Apollowine من سكَّان تيانا في القرن الأول الميلادي)، الذي عاش في ذاكرة الأجيال بصفته "صاحبّ خوارق" عظيمًا يتمتّع بقوى تفوق البشر!

وفي نص الكتاب ما يُشير إلى أنَّ مترجمه عن اليونائيّة هو قسَّ من أهل مدينة نابلس أسمه ساجيوس Sāgiyās من أهل القرن الثامن أو التاسع الميلادي (٣ـ٣ هـ).

وقد آختلفت آراء الباحثين من الكتّاب والمستشرقين الغربتين _ الذين زادت عنايتهم بهذا الكتّاب في القرن التاسع عشر _ حول حقيقة المؤلّف، فذهب غيرُ قليل منهم إلى أنه من "المزيّفات" التي ظهرت في العصر الإسلامي قصد آكتساب الأهميّة وذيوع الصيت، على حين أفترض آخرون _ ومنهم سيزكّبن وتلمينته وايسر _ أنَّ للكتاب أصلاً يوناتيًّا (مجهول المؤلّف)، تُرجم عنه إلى الشّريلتيّة، ومنها إلى العربيّة، وأمّا زمان النصّ العربي، فيُظنّ أنه يعود إلى عهد الخليفة المأمون (١٨٥-١٨٨هـ).

وفي شأن "لوح الزُّمُؤد"، ورد في آخر المقالة السادسة (الأخيرة في الكتاب). علىٰ لسان "مترجه".

وقد فرغنا من "كتاب الطلّ"، الذي ستاه بلينوس، "الجامع للأشياه"، وأنا الذي ترجئك... وَذَكَر الحكيمُ بلينوس] في آخر كتابه، قال، "قد فشرتُ، في كتابي غذا، علم علل الأشياء على ما كان مكتوبًا في المصحف الذي كان بين بدّي هرمس في السّرّب، الحفير تحت الأرض الذي لا منفذ له]، ووضحتُ ذلك ليزيرُ وشّتي ولمن كان حكيمًا من أبناء الحكماء، وحَرَّمتُ على كلِّ من وصل إليه خذا العلم ألا يلفعه إلا إلى حكيم هو له أهل... فإن فيه سرّ الخليقة، وهو السرّ الذي كتمه هرمس عن الناس، ووضعه بين يليه في السّرب، وعمل عليه طِلْسَماعًا للّه يقع عليه ألا حكيم... فأكتموه... ولا يُشارككم في علمكم غيركم من الشُفهاءا"...، ٢٥ و٣٠.

دانها تبحث في تولّد أشياء، أنطلاقا من العناصر، ومن جميع الأشياء الجامدة، والأخلاط البسيطة والمركّبة، والأحجار العاديّة والكريمة، والأهباء والأصباغ، والكريمة، والنهب ومعادن أخرى، والكبريت والأملاح والأصباغ، واللازورد والشلاقون السيلقون] والألوان الأخرى، والزيوت والرّفت المعدني المتوقع، وأشياء أخرى لا حصر لها، لا نجد شيئًا بشأنها في كتب أرسطوطاليس. كما لا يَغلم عنها شيئًا الفلاسفة الطبيميّون ولا أحد من المؤلفين اللاتينيّين. ويما أنّ هذا العِلم مجهولُ من الطلّاب عامّة، لنلك مجهل أيضًا هؤلاء كلّ ما يرتبط به ويتعلّق بالأشياء الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لانَ من يجهل ما ياتي بعدئذ،

ويلتقي كلا المَغلَمَيْن على نحو ملتبس في الترجمات اللاتينية المتعلَّقة

حكان قد ورد، في المقالة الثالثة (على لسان "المؤلّف" بلينوس ا)، نصّ يتعلّق بتحويل المعادن، ممّا كان يُلهب خيال العلماء والسلاطين... يقول،

ووقد أمكن أن يكون الياقوت زُمُرُكا، ويكون الزُمُرد ياقوتًا، كما أمكن أن تكون الفَّمَة ذهبًا، والنحاس فَشَة، باتقلاب بعضها إلى بعض، إذ كان أصلها من شيء واحد، كما عملته أنا ودثرته بما كان مكتوبًا في "لوح الزُمُرُد"، الذي كان في يد هرمس _ المُثلَّ الحكمة _ في السُّرب المظلم الذي تحت العمود... وإنما أتقلبت هذه الأجساد بعضها إلى بعض، والاحجار، لأنَّ أصلها كان شيئًا واحدًا، ثمّ أختلفت بعدُ بالأعراض التي عرضت فيها، فأنقلبت من لونِ إلى لون، حتى صارت على ما هي عليه. كذلك تنقلب من لونِ إلى لون، حتى تصير إلى جوهرها الذي أبتلأت له، وكذلك الأحجار على مثال الأجساد...، ٢٨١ و٢٨١

ومًا هو جدير بالذكر، في أمر طباعة هذا الكتاب بجامعة حلب، أنّ محقّقته الألماتيّة قد تأتّقت في كتابة نشها العربيّ المحقّق، خطًّا وتنسيقًا، ثمّا زيّن لطبعة الجامعة أن تصوّره هو ذاته وتطبعه بالأونست... فجاء بين الكتب شكلًا يستحقّ الإعجاب!

ووردت في "الفهرست"، تسميةً أخرى لهذا الكتاب، "كتاب الشترب المظلم في سرّ الخليقة!"؛ ٤٢٤. بهرمس فارسي. ويقترن لهذا الأخير أحياتًا بأسم أبي مَعْشر، وفي الكتاب المسمّى Hermetis Trimegisti Liber de secretis naturæ et occultis rerum causis عجري الحديث عن «هرمس، الفيلسوف مثلّث المعرفة Hermes, philolsophus Triplicem sapientiam vel tripficem scientiam «appellat».

تقودنا هذه الإشارات، مباشرة، إلى عالم التنجيم الكبير الفارسي أبي معشر، الذي سعى في أحد أعماله المفقودة، "كتاب الألوف" _ الذي أعاد بناءه بنگريه، والذي أتّخذه مرجعًا له [قبل ذلك] القرطبيّ أبن جلجل _ إلىٰ أن يُقدَّم روايةً موحدة عن أصول الثقافة أتطلاقًا من ثلاثة مصادر،

 ١- تراث بابل القديمة، الذي ما زال حيًا في حران، وقد كانت لدى العرب فكرةً عن أن الألواح المسماريّة تشتمل على نصوصٍ مكتوبة،

٢ـ مواد مستمدة من مؤلّف كلاسيكي لأعمال فلسفية وعلمية وسحرية ؛

الد أسطورة الإله المصري توت، مبدع العلوم، مثل هرمس، ويحسب قول أبي معشر، تنبئاً هرمس الأوّل بكارثة سماويّة من ماء ونار، وخوفاً منه على الحضارة من أن تندثر بسبب الطّوفان، أمر بأن تُحفر على جدران المعابد رسوم تمثّل ذوي المهن والحرف، والآلات التي كانوا يستعملونها، ووضع كتبًا مختلفة كي تُنقل أسس العلوم إلى اللاحقة.

ويؤكّد مصنّف السيمياء، المسمّى "كتاب ذخيرة الإسكندر" (20)، أنّ كلّ هذه الموادّ قد بقيت في سرداب بالقرب من ساحل البحر. وقد وجدها هناك آپولونيوس دي تيانا، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Balinas أو Belenus. ويروي لنا "لوح الزمرُد" كيف عمل هذا على إيصالها إلى أرسطوطاليس والإسكندر، وقد أمر العاهل المقدوني، بدوره، أنتيوكوس الأول (وهو ذاته السلوقيّ الذي أهدى

إليه بيروسو كتابه المستى Babiloniaca) بأن يُخبُنها في جدار دير بعَمُوريّة، حيث وقع عليها المعتصم لدى فتح المدينة (٣٢٣ه/ ٨٣٨م)، وهو فتح قد تم رغم تنبُّوات المنجمين، ثما دعا [الشاعر] أبا تمام إلى تناولهم بقصيدة هجاء مشهورة . وكثيرة جدًّا هي الروايات المختلفة والتفاصيل المتعلّقة بنده الأسطورة، وكذلك سِيَر حياة هرمس الأوّل والثاني والثالث، التي توردها لنا النصوص العربيّة، ولكنها تتُغق جميعًا مؤكّدة، كحد ادنى، وجود أصل مزدوج للعلم (ما بين النهرين، ومصر) أتتقل إلى العالم القليم، ووصل إلى علماء القرن التاسع (٣ هـ)، إمّا عن طريق العالم المذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة العالم مثل كتاب علورية مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة مثل كتاب عنوان "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم")، وترجمه إلى العربيّة روبرتو شِسْتَر.

ويبدو "لوح الزمرُّد" وكأنه قد أَلحق، في بداية الأمر، في شكلِ خاتمةِ لكتابٍ آخر في السيمياء، هو "سرّ الخليقة" أو "كتاب العلل"، وقد كانت هنالك من قبل ترجمةً لاتينيّة له في القرن الثاني عشر [٦ هـ] نَدين بها لهو گو دي سانتايًا. ولابدُ أنّ المؤلّف قد استلهم من "كتاب الكنوز" ليعقوب الزهاوي (٨١٧م) وحرَّر مصنّفه في عهد [الخليفة] المأمون، ووضع عمله، ليُكسبه اعتبارًا أكبر، باسم أبولونيو دي تيانًا. وقد وصل هٰذا العمل إلى الاندلس في عهد الحكم الثاني.

وقد أكتسبت أفكار أبي معشر، حول حاملي أسم هرمس الثلاثة، أوسع أنتشار

ومطلعها:

السيفُ أصدقُ إتباءَ من الكُتُب في حـدُه الحدُّ بين الجِدُّ واللَمِـبِ
وهٰذه القصيدة مديح للمعتصم المنتصر، وفيها يُعرَّض بالمنجمين الذين يستقرئون الصحف
والقراطيس:

بيضُ الصفائح، لا سودُ الصحائفِ، في مندوبينَ جلاءُ النسكِّ والرَّسبِ

لها في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وظهرت، على سبيل المثال، في كتاب خلاصة الفلسفة Summa philosophia المنسوب إلى رويرتو كروستيسته.

كتاب "المنتخباك الفلسفية":

في الوقت الذي أُنجزت الترجمة اللاتينيَّة للوح الزُّمرُد، أُنجزت أيضًا ترجمة كتاب "المنتخبات الفلسفيّة Turba philosophorum. الذي أستطاع بليسْنْر أن يعود بزمن مَنْشئه إلى حوالي ٩٠٠م [٢٨٧هـ]، لأنّ أحد المؤلِّفين المسلمين في العلوم الحَفيَّة، هو Ibn Umayl (أبن عميل)، المتوفَّىٰ حوالي (٩٦٠م [٣٤٩هـ])، عرض لذكره، كما أنَّ الإشارة الواردة فيه إلى شمَّ في جسم آمرأةٍ (المقالة ٥٩) يجدر ربطها بالأسطورة الهنديّة القائلة بـ"الآمرأة السّمّ" التي تقتل الرجل عن طريق معانقته. وقد دخلت هٰذه الأسطورة إلى العام الإسلامي مع الكتاب الشنسكريتي المسمّى "في السموم" لشاتاق، في النصف الأوّل من القرن التاسع (٣ هـ]. وتُذكّر صيغةُ الكتاب بصيغة المناظرات التي تميّز الأدب العربي، وتُعزىٰ إحداها، التي يورد "الفهرست" ذكرها، إلى عثمان بن سويد الإخيمي. وبما أنّ مدينة إخميم المصريّة كانت مركز التعاليم الباطنيّة في ذلك العصر، لذلك يُفترض أنّ الكتاب المذكور "مناظرات العلماء ومفاوضاتهم" هو أصل كتاب الحليط la turba [أو المنتخبات]، أو على الأقلِّ، هناك كتابٌ من الصنف ذاته يضم موادٌّ من مصادر مختلفة. فقد كان آبن عميل، المسمّى السيّد زاديث Senior Zadith وزاديث بن هامويل Ibn Hamuel لدى اللاتينين، يستسيغ القيام بجولاتٍ للاَطّلاع على الآثار في معابد مصر القديمة، وعلى وجه التحديد، في بشير السَّدْر، بحثًا عن حكمة الماضي، ورأىٰ نُصْبَ أمنحوتب ولكنه لم يتوصّل إلىٰ فهمه. وقد تُرجمت إحدىٰ قصائده، وهي "رسالة الشمس إلى الهلال"، إلى لاتينية القرون الوسطى Epistala solis ad lunam crescenden، كما تُرجم شرح هذه الرسالة، وهو "الماء

الورقي والأرض النجميّة"، تحت عنوان Tabula chimica، ونجد في عداد الجمع المشوّش من أسماء الأعلام الذين يرد ذكرهم في هذه الأعمال اسم ذي النون.

وكان كتاب "المنتخبات الفلسفيّة" مصدر إلهام لكتاب سُمّي "الخليط الگالي "Turba Gallica" [أو المنتخبات الگاليّة]، ألَّفه، بحسب رأي دوڤال، روبرتو دي كتنيه، في توديلا، ما بين ١١٤٤ و١١٨٠م.

ويتكرّر، في كتاب "المنتخبات الفلسفية"، ذكر شخص يُدعى آگاديمون، الكارمون، أدْمِيُون... إلخ، يَظْهر ذُكره أيضًا في الكتاب المسمّى Picatriz "غاية الحكيم" وفي كتب باطنية أخرى، بوصفه معلّمًا في فنّ صنع الطّلاسم _ المكوّنة في كتبر من المرّات من مربّعات سحرية _ وتقدّمه لنا المصادر العربيّة بوصفه أستاذًا أو تلميذًا لأحد هؤلاء المسمّين بهرمس، ومؤسس المدرسة الفيناغوريّة، ويعزو له أبن وحشيّة آبتكار الأبجديّات الثلاث، مما يدعو إلى تذكّر أنظمة الكتابة الثلاثة المروعليقيّة)، التي كان يستعملها المربّون القدامي، كما يعزو إليه متنع أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئد هرمس. المصريّون القدامي، كما يعزو إليه متنع أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئد هرمس. ويُتبح لنا ورودُ هذا الأمر التفصيليّ بأن نُحدُّد موطن هذه التقاليد كلّها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول عواريّة (فرط حساسيّة) تتسبّب، خلال ٢٤ـ٢٢ ساعة، بفقر دم أنحلاليّ مميت، نظرًا لندرة وسائل العلاج آنذاك (عدم معرفة طربقة نقل الدم)!

وغمة كتاب آخر، بين الكتب المذكورة في "كتاب المنتخبات"، وهو كتاب "الروابع"، وهو كتاب "الروابع"، الذي يُعزى إلى أفلاطون (22)، وكان قد تُرجم إلى اللاتينيّة قبل عام ١٢٠٠م (٥٩٦هـ]، وفيه يُجيب أحمد بن الحسين جَهَار بن بُختار على بعض أسئلة ثابت بن قرّة.

وتكمن أهميّة المصنّفات السيميائيّة، خاصّة، فيما تكون قد أحدثته نظريّاتها من تأثير على التعبير الأدبي لكثيرٍ من أفكار القرون الوسطى: إمّا الأدبيّة، مثل أسطورة [الكأس] گرال في كتاب "پارزيفال" لوولفرام وعند كرپثيان دي تروا، وإمّا الفلسفيّة.

وقد يُعزىٰ إلىٰ روبرتو دي شِسْتر دخول هٰذا الصنف من السيمياء، على نحو كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه ترجّم كتابًا عنوانه Liber de compositione والآداب عنوانه عدد العلوم والآداب عدد وراعي العلوم والآداب خالد بن يزيد (بن معاوية بن أبي سفيان)، الذي أهدىٰ إليه المؤلف هٰذا الكتاب، وربّما قد ترجم أيضًا كتاب Libro de Krates، الذي أدرج قسمٌ منه في "كتاب الخليط (المنتخبات)".

السيمياء الظاهرية،

في مقابل الكيمياء الرمزية، نجد الكيمياء التطبيقية التي يأخذ عليها أبنُ عميل إدعاءها صنع إكسيراتٍ أتطلاقًا من موادٌ عضويةٍ عادية، مثل البيض والشعر، ويقول عنها روجيه بيكون أنها،

تُعلَّم صنع المعادن الثمينة والألوان وأشياء أخرى كثيرة، على نحو أفضل أو أوفر كما هو موجود في الطبيعة، عن طريق براعة الصنعة. إنّ علمًا من هٰنا الصنف أعظم بكثير من جميع العلوم السابقة، لأنه ينتج منافع عظمى. فهو لا يمُذنا بالثروة ويأشياء أخرى كثيرة بما يؤمّن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكثيرة بما يؤمّن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكثيرة أمد الأسلوب الطبيعيّ إ....] ويُثبّت [أي العلم] السيمياء النظريّة عن طريق أعماله، ومن ثمّ الغلسفة الطبيعيّة والطبّ، وهٰنا ما يستنتج من كتب الأطباء. فهؤلاء المؤلّفون يُعلَّمون كيفيّة التصميد والتقطير التي تطرأ على عقاقيرهم بطري أخرى كثيرة، بما يتّفق وعمليّة هٰنا العلم، وحسبما يظهر بجلاء في المياه الصحيّة والرئيوت وأشياء أخرى كثيرة،

هذا التعريف يُمكن النظر إليه وكأنه صادرٌ عن طبيب كيميائي قبل زمانه. وتندرج في إطاره المصنَّفات التي تُجيد عرض النظريَّات، ولكنها تُبدي التفضيل للوصفات التي تُمكّن من تحضير شتّى المنتجات المستعملة في مختلف محالّ العقاقير في القرون الوسطى. وكان من شأن المصنّفات التي تتضمّن ذكرها، مثل كتاب Mappæ clavicula أو كتاب Compositiones ad tingenda، أن تتضخّم عن طريق إضافاتٍ متتابعة لوصفاتٍ طبية جديدة، ومن هنا نرى أنه، استنادًا إلى نواةٍ أساسية إسكندرانية، ظهرت طُرقٌ أخرىٰ في وقتِ لاحق متأخّر، ومن العسير جدًّا، تحديد المكان والعصر والمؤلِّف الذي أدخلها. وعلى ذلك فإنَّ آخر تحرير لكتاب Mappæ clavicula لأديلاردو دي باث يضمّ ٢٩٣ وصفة بدلًا من ٢٠٩ وصفات في الرواية السابقة، ومن جملتها وصفة الكُحُول. وتدلُّ هٰذه الكلمة، في اللغة العربيّة، على مواد مختلفة مثل كبريت الإثمد (الأسود) أو حامض كبريت الإثمد الطبيعي (الأحمر الداكن). وقد ظهرت كلمة "كُحُول" هذه، آنفًا، مقرونةً بأل التعريف، في اللغة الرُّومنتيَّة في شبه الجزيرة الإيبريَّة، عام ١٢٧٨م [١٧٧ه]، ولكنها لم تكتسب معناها الحالى حتى نهاية القرن الخامس عشر. ومع ذلك، كان من المعروف في الترجمات المنجزة في ساليرنو وإسبانيا في أواخر القرن الثاني عشر _ Abulcasis أبو القاسم [الزهراوي] _ أنّ تقطير النبيذ يولُّد محروقًا سائلًا (باللاتينيَّة aqua ardens، وبالقشتاليَّة aguardiente) يُمكن أستخدامه لغايات سحريّة (١٦٢).

الطب.

نَدين لجيراردو الكريموني وماركو الطليطلي بالترجمات الأولى للمصتّفات الطبّيّة في العصور القديمة، ومنها على سبيل المثال أعمال أبقراط. ولكن المؤلّف المفضّل عند العرب كان جالينوس، فقد كان حنين بن إسخق، مثلًا، يعرف ١٢٩ عملًا من أعماله، وكتب بحثين حول لهذا الموضوع، بيان حول كتب جالينوس

التي تُرجمت، وبعض كتبه التي لم تُترجم بعدُ، و[الآخر] في الكتب التي لم يذكرها جالينوس في سيرته (pimax). كما أدخل جيراردو وماركو الطليطلي عددًا منها.

من بين الأطباء العرب الذين تُرجمت اعمالهم في إسبانيا، نجد اَبن سرافيون [القديم]، وماسويه، وحنين بن إسخق، وعلي بن عيسى (ت حوالي ١٠٣٠م [القديم]) الذين كانت أعمالهم _ بالرغم من تأثيرهم الإيجابي في طب بدايات القرون الوسطىٰ _ أقل أهميّة من أعمال مؤلّفين آخرين من مواطنيهم، كالكِنْدي مثلًا. وقد ترجم جيراردو العمل، الذي أدخل فيه هذا الأخير علم النفس الفيزيائي إلى الطب، وعنوانه: "في معرفة قوى الأدوية المركبة"(23)، ولنظربته سوابق في أفكار أرسطوطاليس والإسكندر الأفروديسي. وهي تتناول تحديد نجاعة الأدوية خلال مدّة الأمراض. وترى أنّ جُرعة المنبّه (الدواء) إذا ما أزدادت، بحسب تتالي الأعداد الطبيعيّة فإنّ الفارق [يتّجه نحو الصفر]، ويؤكّد الكِنْدي، من ثَمّ، أننا نستطيع أن نعقد المقارنة بين الدواء والمفعول، وذلك بموجب التدرّج التالي:

الإحساس ۲۱ ۳ ۶

السدواء ١٦ ٨ ٤ ٢ ١

وهذا ليس سوى قانون فيبر (١٧٩٥-١٨٧٨م)؛ وإنّ زيادة الإحساس، بموجب متوالية هندسيّة»، أو، أيضًا، متوالية حسابيّة، ينجم عن زيادةٍ للمنبّه بموجب متوالية هندسيّة»، أو، أيضًا، مبدأ فيشنر (١٠٠١-١٨٨٧م)؛ وإنّ الإحساس متناسبٌ مع لوغاريتم المنبّه». وقد تلقّى أفكار الكِنْدي وسلّم بها أرنو دي فيلانوفا، وبرناردو دي گوردون، وأنتونيو ريكار. أمّا أبن رُشد، الذي أتبعه يبدرو دي آبانو، ففضّل أن يختار متوالية حسابيّة بنسبة ١، وذلك لاعتبارات رياضيّة بالاستناد إلى تماثل مزعوم للنغمات الموسيقية!

ومع ذلك فإنّ العلاقة التي شقّت طريقها إلى مؤلّفي القرون الوسطىٰ هي تلك التي قال بها الكِنْدي، فهي لم تكن فقط قادرةً على التعبير عن العلاقة بين المنتِه والإحساس، بل إنها بدت كذلك مناسبةً لمعرفة سرعة جسم متحرّك يخضع لحركة

متفيّرة، متسارعة. وحين قدّر برادواردين سرعة جسم متحرّك تبعًا للعلاقة قوّة/ سرعة، حصل على ما توصّل إليه المختصّون بتحديد جُرَع الأدوية من سلاسل؛

> السرعة . ، ، ۳ ۳ <u>۶</u> ا<u>لقةة</u> ، ۲ ۱ ۸ ۱۲ ۸ ۱۲ المقاومة

ومن خلال ترجمات جيراردو، جرى التعرّف على الرازي الشهير لدى اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى على بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ٩٨٠م اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى على بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ١٩٥٠م)، وربّما نَدين، أيضًا، لجيراردو بإدخال المصنّفات الطبيّة التي أكسبت الرازي شهرةً كبيرة، مثل كتاب الجُدَري والحَضبة (24). وتَرجم، إضافة إلى ذلك، ثلاثة مصنّفات متخصصة كان من شأنها أن تُلبّي كلّ الحاجات العلميّة التي قد يستشعرها معاصروه: مصنّف في الطبّ العام، كتاب "القانون" لابن سينا، ومصنّف في التشريح، وهو كتاب أبي القاسم (الزهراوي)، ومصنّف في علم الأدوية والأغذية وهو كتاب أبن وافد.

يتكون كتاب أبن سينا "القانون (في الطبّ]" من خمسة أجزاء (أو كتب] يُقدُّم فيها علىٰ التوالى،

١٠ نظرة عامة في تشريع مختلف الأعضاء ووظائفها، وعلم
 الأمراض والصخة؛

٢- بيانًا بالأدوية المفردة مصنفة بحسب حروف الهجاء، مع
 وصف كلُّ منها وخصائصه الدوائية؛

٣- عرضًا لمختلف الأمراض، مُثَبِعًا الترتيب التقليدي، أي أنه
 يبدأ بالأمراض التي تُصيب الرأس، ليَختتمها بتلك التي تُصيب
 القدمين،

الأمراض من الصنف العام، أي تلك التي تبدأ بالظهور في
 موضع ما، ثمّ تنتشر في أعضاء أخرىٰ: الحُميات، الأورام، البُثور،

ه وصفًا لـ ٧٦٠ دواءً مركبًا.

لقد نحى هذا المصنف، في الواقع، جانبًا مصنفاتِ المؤلفين الآخرين، وأنفصلت أقسامً كثيرة منه، أي تلك التي تتناول الحُمّيات وأمراض القلب... إلغ، عن مجموع العمل، وأكتسبت كيانًا خاصًا، كما لو كانت مصنفاتٍ مستقلة. وتعود بعض المعلومات ممّا يعزوه لنفسه، يقينًا، إلى مؤلفين سابقين، ولكن لا مجال للشك في أنها مخفظت وشاعت بفضله، كالتمييز بين التهاب المنصف وذات الجنب، وقابليّة السلّ للعدوى... إلخ. كما أنّ إسهاماتِ أخرى، كالمعالجة النفسيّة البدنيّة بما فيها النفسانية لحالاتٍ معينة، لقيت من طيب الاستقبال ما جعل "السينويّة" الطبيّة تسود في الجامعات الأوروبيّة حتى نهاية القرن السادس عشر.

وترجم جيراردو الكريموني الجزء الثلاثين من الموسوعة الطبيّة الكبرى، "التصريف إلمن عَجَز عن التأليف]" لأبي قاسم الزهراوي (المعروف لدى اللاتينيين بأسم Abulcasis Alsaharavius)، والذي يتناول الجراحة، بينما ترجم سيمون الجنّوي، في وقت لاحق (حوالي ١٢٩٠م [١٨٩ه])، الجزء الثامن والعشرين حول علم العقاقير، وساعده في ذلك أبراهام دي تورتوسينو، ونقل هذه الترجمة، بدورها، إلى القشتاليّة الفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] القشتاليّة الفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] (١٥١٥م). وأنجز ترجمة قسم الأغذية إلى القطلونيّة البلنسي بيرنگوير آيمرش Dictio de .cibariis عنوان infirmorum

آشتمل علم الجراحة، في كتاب "التصريف..."، على معارف من العصور القديمة، مستلهمة من باولوس الإيجي [بولس الأجانيطي] من جهة، وعلى مبتكرات خاصة بأبي القاسم، أو مستقاة من شتى ميادين العالم الإسلامي، من جهة أخرى. وهكذا يُقدّم، مثلًا، أحد أوائل التوصيفات المعروفة للمزاج النزفي، قائلًا؛

التقيت رجلًا في إحدى القرى فروى لي أنه كلّما أصيب أحد جيرانه بجرح بليغ نَزَف حتى الموت، وأضاف أنه إذا ما فرك صبئ

لثَّته شرع بالنزف دونما توقّف حتّىٰ يتسبّب له الموت. وهناك شخصٌ آخر فَصَدَ له فصّادُ وريدًا فمات في نهاية الأمر من النزف.

وأضيف إنّ الأكثريّة، بوجه العموم، كانت تموت على هٰذا الشكل. ولا أذكر أني رأيت أيّ شيء مشابه، إلّا في هٰذه القرية، ولا أني وقعت على إشاراتٍ إلى مثل ذلك في نصوص للكتّاب القُدامى. إنني أجهل سبب هٰذا المرض، ولكن فيما يخصّ معالجته، افترض أنه ينبغي إجراء الكيّ منذ أوّل لحظة. لم أجرّب ذلك قطّ، ولكنّ ذلك كلّه يُعيِّن حقًا.

كما كان أحد أوائل المؤلِّفين في تقديم وصف سريريّ جيّد للجُذام.

ووصف آستخراج حصاة المثانة بالشق، والبتر، وعمليّات النواسير، والفتق، وتقب العظام... إلغ، ونصح بآستعمال القناطير الفضيّة بدلًا عن البرونزيّة، وآستخدام أنماط مختلفة من اللُرز، وشرح مِن بينها آستخدام النّمل الأسود (الأرضة) في العمليّات الجراحيّة على البطن، وقد وصف ذلك، من قبل، الهنديُّ سوسروتا، وهذا أمر مميّز لدى الشعوب البدائيّة حتّى في العصر الحاضر. إذن، فقد دلّ دخول أعمال أبي القاسم إلى العالم المسيحي على تقدَّم عميق في علم التشريح، على الرغم من أنّ الاستخدام المفرط للميسم، الذي يُنصح به في هذا العمل، قد شكّل عائقًا من بعض الوجوه، لم يُزلّهُ سوى أمبروزيو پاريه. ولكن، على الرغم من ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك شرف الدين إعداد عمل أبي القاسم، وأهداه لمحمّد الثاني (السلطان؟).

وفي وقت لاحق، تُرجم كتاب "الأدوية المفردة" لأبن وافد إلى القطلونية من قبل كاتب مجهول، وقد جمع فيه تجاربه على مدى عشرين سنة من العمل. ولا نجد [في الكتاب]، على وجه العموم، تأثرًا بديسقوريدس أو جالينوس، ما خلا معلومة جديدة هنا ومعلومة هناك، وتُبيّن لنا بنيةُ الكتاب ما يقوله لنا كاتب سيرته وصديقه

القاضي صاعد؛ أنه كان لا يستسيغ الأدوية المركّبة، ويصف المفردة منها، وإن أمكن له أستغنى حتّى عن هذه، قاصرًا معالجته على خِمْية غذائية مدروسة جيّداً".

مأا قاله القاضي صاعد في حقّ معاصره الطبيب النباتي آبن وافد الطليطلي:
 دوله، في الطبّ، مُتْزَعٌ لطيف ومذهب نبيل، وذلك أنه كان لا يرى التداوي بالأدوية ما أمكن التداوي بالأغلية أو ما كان قريبًا منها، فإذا دعت الضرورة إلى الأدوية، فلا يرى التداوي بمرحبها ما وصل إلى التداوي بمفردها، فإن أضطرً إلى المركب منها لم يُكْثِر التركيب، بل أقتصر على أقلَّ ما يُمكنه منها، "طبقات الأمين، 191.

فشاع لهذا الرأيُ، منقولًا عن صاعد ومنسوبًا إلىٰ أبن وافد، عند الكتّاب والمستشرقين، وكثيرًا ما ردّده الباحثون في المؤتمرات والكاتبون في المصنّفات المعاصرة.

والواقع أنَّ هذا "المنزع اللطيف" كان قد أجمله، قبل ذلك التاريخ، الطبيب الجزاح أبو القاسم الزهراوي، فقد خاطب _ بوصفه معلَّمًا _ في موسوعته "التصريف لمن عَجَز عن التَّليف"، الطبيبَ المتعلَّم بقوله،

ه... إن كان الدواء غذائيًا كان أفضل... وما قدرت أن تعالج بالأغذية فلا تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بمركب... وما قدرت أن تُعالج بمركب... ولا تلتفت إلى الأدوية الغربية المجهولة ما أمكنك، إلا أن يُصِح عنك من ذلك أمرً قويً بالتجربة والمشاهدة، "الطب والأطهاء في الأندلس الإسلامية"، محمد العربي الخطابي (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٥٨)، ١، ١٤١.

والحقّ أنه ملهب آخذ به الأطباء العرب والمسلمون منذ فجر حضارتهم. وكان راتدهم في ذلك العشّاب اليوناني _ الشاميّ ديسقوريدس، الذي جاء كتابه الخالد في الحشائش تأبينًا حاسمًا لهذه النظريّة. النظريّة.

واليوم، وقد أسرف العامم في صنع الأدوية الكيميائية المركبة وفي اتّخاذها حتّى لم تعد تَخفّى م مضارُها، بدأ الأطبّاء يتجهون إلى الأدوية المقردة، النباتي منها بوجه خاص، على قول الطبيب الزهراوي الأندلسي القديم.

حواشي المؤلّف

1. تساوي القيمة التي نقلها [إلينا] الخوارزمي _ مسلمة (الفصل السابع) 17,717. وحول الأصل العربي لكلتا القيمتين، راجع ر. أ. لأكواردا في [كتابه]: "الإسهام العلمي للمايورةين والبرتغالين في رسم الخرائط الملاحيّة من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر"، ص ٣٤.

2 هو الشهير يجيئ بن أبي منصور، معاصر الخوارزمي وحبش الحاسب وزميلهما.

3 كانت جداول تيون الإسكندري معروفة من قِبَل هؤلاء المؤلفين، لأن المسعودي (في مروج الذهب) يقول، في معرض كلامه عن جدول حبش، "المقصود هو جدول الرصد الذي ما هو في قسمه المستمد من بطليموس سوى قانون تيون الذي كتبه هذا المؤلف بالأستناد إلى المجسطي"، وهذا ما يُفتر وجود بعضها في ترجمة آديلاردو، والتسرّب المباشر للمبدإ الحاطئ حول تأريج الأعتدالين إلى مؤلف ثابت بن قرّة.

4. إنّ مؤلّفها، آبن مُعاد، مجهول عمليًا بالنسبة إلينا. وقد عاش في القرن الحادي عشر [٥]
 هـ). وقد طُبعت جداوله، بحسب ترجمة جيراردو، في نورمبرگ (١٥٤٩م). وكتب، فضلًا عن ذلك، مصنّفًا في حساب المثلثات الكروي.

ح. أشس هذا التقويم سلوقوس نيكاتور، وينطلق من ٢٠ مارس/ آذار ٣١١ (٣١٢ قبل الميلاد)، وأطلق عليه أسم الإسكندر أو ذي القرنين (ويجب ألا نخلط بينه وبين تقويم فيليه أرّيدو، الذي يبدأ في ١٢ نوفمبر/ تشرين الثاني ٣٢٣)، وأدخل الحساب المستمرّ للسنوات، بصرف النظر عن أسماء ذوي السلطة وسنوات الحكم، منجزًا، من ثمّ، إحدى الحطوات الحاسمة في ميدان علم تاريخ الأزمان والأحداث الرياضي.

6. عُزي، بغير حقّ، إلى هذا المؤلِّف، آكتشاف مبادرة الاعتدالين.

7. يدحض هذا الرأي المسعودي في (كتابه) "تنبيه، ١٢٩"، و(كتاب) "طبقات، ٢٩/
 ٣٧٠. وجعلته نصوص عربية أخرى أبن الأمبراطور كلوديو أو أبن تيبيرو.

8. [تسمّى بالإنگليزيّة] Goal-year وأبهاللئيّة] Zielmar [أي السنة ـ الهدف]. وهي فترات تشتمل على عدد صحيح من السنوات، يعود بعدها موقع الكوكب السيّار، بالنسبة إلى الشمس وإلى النجوم، ليُصبح في ذات الموقع، ويتمّ خلالها عدد صحيح من الدوران الاقترافي والفلكي. واجع كتاب فان دير قائيردن، ...Die Anfänge (بدايات..)، صص ١٠٨ـ١٠٧.

9 عمل تحت رعابة داريوس، وجمع في سلسلة واحدة الدوراتِ الخاصة بكل كوكب من الكواكب السيّارة، كلّا على حدة، ما بين ١٣٠ و٤٤٠ [قبل الميلاد]، راجع مقالة ب. ل. فان ثائيردن "تاريخ آبتكار النظريّة الكوكبيّة البلميّة" (المنشورة) في ع٩٤٤٤٠ ٥ (١٩٦٨)، صص ١٨٨٠. وقد كان نابوريانوس أحد الفلكيين البابليّين القلائل الذين عرفهم (المؤلّفون) الكلاسيكيون. ويَرِد في المجسطي ذكرُ جداوله المتعلّقة بالقمر _ وهي مختلفة عن جداول كيدو/ سيديناس.

De figura والثاني Data. بن قرّة، الأوّل Data. والثاني De figura والثاني De mensura figurarium. موسى المحمّد بن موسى De figura alchata وآخر لنصر الدين الطوسي De figura secantis. ويصرف النظر عن الكتاب الأخير، لأنّ مؤلّفه من أهل القرن الثالث عشر، تجدر الإشارة إلى أنّ الأعمال الثلاثة الأخرى كانت معروفة من جيرادو. ويبدو أنّ كتاب Data ملخّص لعمل لأقليدس، وسَمِيّ له، لذلك لا يرد في قائمة أعمال ثابت بن قرّة.

11. يرد في المِجسطي، حرفيًا، أنَّ الكلدائيّن آكتشفوا أنَّ «القمر، خلال 10٨٥ يومًا و٨ ساعات، يعود ٢٢٢ مرة إلى الشمس، و٢٣٩ مرة إلى أذَّجِهِ، و٢٤٢ مرة إلى نقطة تقاطع مدارّته، ويزيادة قدرها ١٠ ٤٢ يعود ٢٤١ مرة إلى النقطة ذاتها في دائرة البروج.

12. عاش في أواسط القرن الثاني عشر، لأنّ أبنه عَرَف آبنَ ميمون شخصيًّا.

13. كتاب "في أنّ الكرة أوسع الأشكال المسطّحة التي إحاطتها متساوية". يبرهن [أبن الهيثم] في هذا الكتاب على أنه وإذا ما رُسم مضلّعان منتظمان في دائرة بعينها، فإنّ المضلّع الأكثر أضلاعًا، هو أيضًا الأكبر محيطًا ومساحة».

14. كتب هذا المؤلّف، ولعلّه إشبيلي (ت ١١٩٥م])، أعمالًا عدّة، وفق نظريّات الزرقيال. وقد عثر خ. م. ميّاس على أجزاء من أعماله، المفقودة في العربيّة، في ترجمة لاتينيّة (راجع "ترجمات.." صص ٢٣٠_٢٣١). وأحد هذه الأعمال، "المقتبس"، في ترجمة قشتاليّة وتتفق جيّلًا مع الترجمة اللاتينيّة _ من قِبَل ج. بوجوان [تحت عنوان] sobre circunferencia .de moto

15. القيم التي أعرضها هي القيم الحديثة، نظرًا لضاّلة تغيّراتها على مدى القرون.

16. أن يكون الفضل في هذا الأكتشاف عائدًا إلىٰالزرقيال، فهذا أمر لا جدال فيه، فيما يبدو. راجع إينا الشأن، البحث الذي كتبه] و. هارتز، "البتّاني"، في £300، ١، ١٩٧٠، ص ٥١١.

17. قد يُعلَّق منجُمُ معاصر قاتلًا إنَّ الأخطار والمصائر المختلفة التي ينسبها [لطالع] شخص بعينه خبراء الملك الكراث الخمسة، تماثل التوقعات المتباينة التي يُصدرها في الوقت الراهن عدد من خبراء الأرصاد الجوَّة بإزاء خارطة جوَّة ما، أو عدد من الأطباء إزاء تحليلات بعينها.

18. راجع (كتاب) خ. فيرنيت، "علم الفلك وعلم التنجيم..". وأتوجّه بالشكر إلى الدكتورة ماريا خيسوس فيكوبرا على سماحها لي بأستخدام أطروحتها (نشر مُسند أبن مرزوق) التي تضم أسانيد عديدة من فلا الصنف من التكتُّنات.

19. إذا كان للينا نقطتان أ، ب داخل سطح دائرة مركزها ز ونصف قطرها ن، [فالطلوب] أن نجد في [هذه] الدائرة (متصوّرين أنها مرآة) النقطة م، التي ينبغي أن ينعكس فيها الشعاع الضوئي الصادر عن [النقطة] أكيما يمرّ [بالنقطة] ب. إنّ برهان أبن الهيثم، وهو بالغ التعقيد، يُفضي إلى معادلة من اللرجة الرابعة، يحلّها عن طريق تقاطع قطع زائد متساوي الأضلاع (أو قطع مكافئ) مع دائرة. راجع [ما نشره] ر. راشد في ١٩٦٨، ٢١ (١٩٦٨)، صص ١٢٤.

20 لعل آبولونيو دي تيانا قد أعطى هذا الكتاب لأرسطوطاليس، وقدّمه هذا الأخير إلى الإسكندر. وقد أثبت بلنسر العلاقة [القائمة] بين توطئة هذا المصنّف وقضة الطوفان البابليّة.

21 هو "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم". راجع [ما نشره] ف. سيزگين في GAS، ٤، ص ٤١. [وما ورد] في HMEs، ٢، ص ٢٢٢.

22 هو، دروابع أفلاطون..

23 [هو كتاب] "في معرفة قوى الأدوية المركّبة". راجع [كتاب] ل. گوتيه "السوابق اليوناتيّة ــ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي" (بيروت، ١٩٣١)، وورد ثانية لدى المؤلّف نفسه في [كتابه] "أبن رشد" (١٩٤٨ باريس) صصه١٩٣١.

24 [هو كتاب] "الجدري والحصبة". راجع [ما ورد في] ŒU، "الرازي" g

الفصل السابم

الخلوم في القرى الثالث عشر [م] وما تلاه: الفلسفة، والدين، والغلوم الخفية، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

- الفلسفة والدين
 - العلوم الخفية
 - الرياضيات
 - علم الفلك
- الأدوات الفلكية
 - علم التنجيم
 - الفيزياء

الغصل السابع

الخلوم في القرئ الثالث عشر [٧ هـ] وما تلاه: الفلسفة، والدين، والخلوم الخفية، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

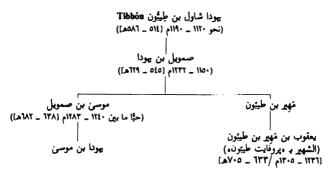
يغلب على الظنّ أنّ القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ] ينطوي على أهمّيّةِ بالغة في دراسة أنتقال الأفكار من الشرق إلى الغرب، وذلك أنه طرأت، خلاله، أوضاعُ ثلاثة ساعدت ظاهرةَ آنتقال الأفكار هذه.

فبادئ ذي بدء عمد الإمبراطور فيديريكو الثاني، المولع بالثقافة المشرقية، إلى أن يجمع في بلاطه أفضل العارفين من المسيحتين في هذا الميدان، ميكيل إسكوتو الذي كان قد عمل مترجمًا في طليطلة، وليوناردو البيزاني، الشهير بـ فيبوناتشي "عالم الرياضيّات الكبير... إلخ. ولكنه لم يكتف بذلك، بل أقام مراسلات _ مباشرة وغير مباشرة _ مع أهم العلماء المسلمين آنذاك، ليس مع آبن سبعين [الأندلسي] وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال الدين بن يونس (١٥٦-٢٤٢٢م و١٥٦-١٢٤٢م المدين أرشد السلطان الكامل (١٥٦هـ ١٣٤٢م (١٦٦هـ)) في شأن الإجابات التي كان عليه أن يُوافي بها الإمبراطور، وقد تأثر خطاه في هذه السياسة آبنه مانفريدو، الذي كان بلاطه يضم

أحد السفراء، مؤرّخ الأيوبيّين الشهير ابن واصل. وعلى ذلك فليس بمستبعد أن يكون فيديريكو الثاني قد حظي، منذ (١٣٣٢م [١٦٣٩]، بالترجمة اللاتينيّة لأعمال أبن رشد.

وفي العام ذاته، الذي توفي فيه فيديريكو الثاني على وجه التحديد، أعتلى عرش قشتالة ألفونسو العاشر، الذي أتبع، من الوجهة التقافيّة، سياسةً تتشابه إلى حدَّ كبير وسياسةً فيديريكو الثاني. وأمّا جهوده _ بصفته راعيًا للعلوم ومشجّعًا على تلك الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلَّ رعايته _ وكانت بلاشك آرجمات العربيّة _ المؤومنتيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلَّ رعايته _ وكانت بلاشك أن نُذكّر، موقّتًا، بدواسات گونزالو مينينيث بيدال وداڤيد رومانو، التي يُمكننا أن نتتبع فيها الجهد الثقافي لهذا الملك، الذي استقطب لخدمته العديد من اليهود الناطقين بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها _ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام الطليطلي)، ومن العرب المرتبّين أو المستعربين، مثل برناردو العربي، الذي عمل بالتعاون مع هذا الأخير. ولعل إسهام الملك نفسه كان ضئيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرضّع التاريخ العام [الإسباني] بنصوصِ عربيّة مقرونة بترجمة لها، بيد أنّ نتائج سياسته الثقافيّة، التي سنحلّلها في هذا الفصل عينه، ظلّت بادية الأثر حتّى مطالع القرن السابع عشر الميلادي!

وقد حصلت، في هذه الأونة ذاتها، واقعتان كتب لهما أن تُحَوِّلا، تحويلًا عميقًا، مشهدَ الثقافة الأوروبيّة؛ ظهور الجامعات الأولى التي حاول ريبيرا أن يُعتش عن أصل مشرقيً لها، عراقيً بالتحديد (1)، والترجمات من العربيّة إلى العبيّة _ وسرعانَ ما أمكنها، بحكم عددها وجودتها، أن تُعازن بالترجمات من العربيّة إلى اللاتينيّة ـ التي اتطلقت في القرن الثاني عشر [1 هـ] واكتسبت، الآن، نشاطًا منقطع النظير. ولئن كانت الترجمات العربيّة _ اللاتينيّة، بالأحرى، من نمط مستقلٌ عن كلَّ رابطةٍ عائليّة، فلم يحصُل الأمرُ ذاته فيما يخصُ الترجمات العربيّة _ العبريّة، التي غالبًا ما كان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون ماكان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو:



كان واهب آسمِه لهذه الأسرة يعيش في غرناطة، ولكنه، بفعل الأضطرابات السياسية التي هزّت الأندلس حين آنتقال الحكم من يد المرابطين إلى الموحدين، هاجر إلى جنوبي فرنسا، إلى لونل Lunel، حيث آلتقى بنيامين التّطيلي عام ١٦١٥، ومارس العمل طبيبًا فيها. وقد نَذَرت ذُرّته، كلّها تقريبًا، نفسها، لتترجم إلى العبرية الاعمال الأساسية للتقافة الإسلامية والثقافة اليهوديّة، المكتوبة أبتداء بالعربية، مثل أعمال بَحيه بن باقوده، وسَلمون بن كابيرول ، ويهودا ها ليفي، وأبن جنّاح... إلخ. وقد أنجز أشهر أعضاء هذه الأسرة، يعقوب بن مَهير، الذي عُرِف خاصة بأسم "بروفايت طبيون" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٣١ _ مونيليه ١٣٠٥ (١٣٣٥-١٠٧٥)، «روفايت طبيون" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٣١ _ مونيليه ١٣٠٥ اللحاخام الشهير جدًّا، موسى بن نحمان، وتتمثّل أهميّة أسرة طبيّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها موسى بالجاليات اليهوديّة في إقليم قطلونية، وأرتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا _ قد نقلت إلى الغرب العِلْمَ الاندلسي، وسرعان ما تُرجمت أعمال مختلفة لهم إلى اللاتينيّة (أو أنها ألَّفت فيها مباشرة؟).

من المترجمين اليهود القَطَلونيين آنذاك، يُمكننا أن نذكُر _ وإن كان ذلك عرضًا _ اَبن حَسْداي (ت ١٢٤٠م [١٣٦ه])، وسام طوب بن إسخق، وقد اَشتهر بآسم بابي دي طرطوشة. (حيًّا ما بين ١١٩٦_١)م) وزِراحيًا گراشيان (حيًّا

١٢٨٨م). وكانت نواة طليطلة تتكون من شخصيات من مستوى أبراهام بن ناتان (حيًا ١٢٠٤م) أو الحريزي (حيًّا ما بين ١١٧٠هـ١٢٣٥م). وشهدت أنبعاثًا خارقًا حين شرع ألفونسو العاشر في النصف الثاني من هذا القرن، بمساعدة من اليهود على نحو أساسي، في ترجمة الأعمال العلميّة العربيّة إلى الرُّومنتيّة. وقد برع في هذا العمل يهودا بن موسى، الذي ترجم خمسة أعمال، وربّما أيضًا كتاب Picatrix، وكذلك إسخق بن سِيْد.

ونستطيع أن نستدل، من الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة التي وصلت إلينا، على توافر ترجماتٍ أخرى كثيرة، فقد بقيت لنا ترجماتٌ إلى اللاتينيّة، نكتشف في ثناياها كثيرًا من الاصطلاحات الإسباتيّة. وهذا ما حصل، على سبيل المثال، في كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا 1870م).

ولكن من البدهي أنّ العدد الأكبر من الترجمات تُتاتِمَ إنجازه باللغة اللاتينيّة. وقد برز في هٰذا المجال، ميكيل إسكوتو (ت ١٣٣٥م) وهرمان الألماني (حيًّا ما بين ١٩٢١ــ١٢٧١م)، وذلك لذكر بعض الأمثلة ليس إلّا.

وندين للمغول بالتوارد الكثيف للمعارف الشرقية، إلى أوروبة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، تواردها الثالث والأخير. ذلك أن غزوهم لبلاد الفرس، وانتقال السلطة إلى الأسرة الإلخانية، التي ظلّت تتبادل، الشفارات مع الملوك المسيحيين، أفسح المجال لدخول أفكار، لا سيّما تقنيّات، كانت معروفة قبل زمن طويل في الشرق الأقصى. وخير مثال على ذلك؛ المعلوماتُ الأولى حول إسبانيا (مو - لان - بي)، وقد جمعها الصيني شان خو كوا، وتعاونُ علماءِ فلك غرناطيّين وفرس وعرب وصينيّين في مراغة ببلاد فارس، وإدخالُ الخريطة المسطّحة ذات المربّعات، والبارود إلى الغرب... إلخ، والذي تم في الثلث الأخير من القرن، عن طريق قنوات لم تكن دومًا إسبانيّة، لأنّ الرحالة الأسيويّين، مثل بار صوما، كانوا يقصدون دونما تمييز، هذا البلد أو ذاك، حسبما يروق لهم.

الفلسفة والنرين.

أبدى المترجمون، طوال القرن الثالث عشر بأكمله (٧ هـ)، أهتمامًا خاصًّا بالفلسفة، وبالأعمال المختصة بالحكمة التي يجوز ربطها بالفلسفة. وقد أصبحت الأولى [أي الفلسفة] محور الأهتمام كلّه، منذ أكتُشفت، مع بدايات القرن ـ إن لم يكن قبل ذلك ـ قيمة عطاء أبن رُشد. فقد ترجم له ميگيل إسكوتو، خلال إقامته بإسبانيا، كنبًا مختلفة، من بينها على الأرجح كتاب "في النفس" وكتاب "ما بعد الطبيعة" الأرسطوطاليسيّين مع شروح أبن رشد، خذا الذي أطّلع، كي يقوم بكتابتها، على غير ما ترجم لهما إلى العربيّة. وترجم هرمان الألماني، فيما بعد، كتاب "فنّ الشعر". وخلال قرون عدّة، أتيح لكثير من الفلاسفة أن يتعرّفوا على الفكر الأرسطوطاليسي من خلال خذا الشارح الكبير.

ولا بدّ أنه قد أنتشرت، في الوقت ذاته، مصنّفات أرسطوطاليسيّة مُنْتَحَلة عدّة، فإنْ لم يبدُ أنها قد ترجمت في إسبانيا، فإنها كانت، على الأقلّ، معروفة فيها قبل زمن بعيد. وهذا ما كان شأن كتاب "اللاهوت" الذي سبق أن عرفه آبن گابيرول، أو "كتاب التفّاحة"، الذي تُعزى ترجمته اللاتينيّة إلى ماتفريدو الصَّقِلي. وقد ورد آنفًا ذكر هذا الكتاب، وهو تنقيع لكتاب Fedro لأفلاطون ربّما أنجزه الكِنْدي، لدى إخوان الصفا، ولا بدّ أنه كان معروفًا في أواخر القرن الثاني عشر في شمالي إسبانيا. وإنّ تقديمه، بوصفه تأمُّلات أرسطوطاليس قبيل وفاته، يجعله ذا صلة بالصنف العربيّ المعروف بالوصايا، التي كانت كثيرة التداول في هذه الأدبيّات.

وكانت ترتبط بالفلسفة أيضًا المجموعات الحِكَميّة، التي تحتفظ بمئات ومئات الأقوال المأثورة المنسوبة إلى كثير من المفكّرين القدامي، أمثال هرمياس وديوجين وزينون الكيتي ولوكريسيو، وإبيكتيتو وكثير غيرهم. ويبدو أنها ترجع، في معظمها، إلى العصور القديمة، وإن كانت نسبتها إلى فيلسوف معيِّن غير مؤكّدة. وتنِمّ هذه النصوص، على العموم، على صيغة حِكَميّة، وقد أمكن لكرايمر أن يُثبت أنَّ

الأمثال الموضوعة بأسم هوميروس مستقاةً. في قسم كبير منها، من Menandrou gnômai. وليس من شكّ في أنّ أهم هذه الأعمال كلّها هو مؤلّف مُبَشِّر بن فاتك (حيًا ١٤٥هـ/ ١٠٥٣م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان ١٠٥٥م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان (اللقمات الذهبيّة) أو Bonuim، ببلاط ألفونسو العاشر⁽²⁾. كما تُرجم إلى اللاتينيّة والبروڤنسيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب اَبن مسكوبه (ت ١٠٣٠م/ ٤٢١هم La tabla de cebes (١٤٢١م/ ١٠٣٠هم) الذي لم يُترجم إلَّا في وقت متأخَّر إلى القشتاليّة (3)، أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسحٰق"، والذي تُرجم تحت عنوان Llibro de los buenos proverbios، وربّما تم ذٰلك سابقًا في عهد فرناندو النَّالث، القلِّيس. وأتَّخذ إذ ذاك كتاب "سرّ الأسرار" شكله بالقشتاليّة تحت عنوان Poridat de Poridades، مؤثَّرًا هكذا في فقرات مختلفة من الكتاب المسمّى Partidas. وفي باقى العالم المسيحى، تمَّت إعادة صياغة هذه الأمثال كلُّها، لتنبثق عنها أعمالً من نوع كتاب المئة فصل El libro de los cien capítulos وكتاب النصيحة والناصحين، وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة Llibre de paraules e dits de savis e filosofs لليهودي القَطَلوني خافودا بونسينيور، وكتاب الحكمة Llibre de saviesa الذي يُعزى، دونما أساس، إلى خايمي الفاتح... إلخ.

كان الدافع إلى الاهتمام بالفلسفة هو علاقتها بالدين من ناحيتين مختلفتين: الدفاع عن الدين، وتوافق العقل مع الإيمان. كانت أولاهما تثير هوى رجال العلم، حيث كان يتعايش في إسبانيا أناس ينتمون إلى ثلاثة أديان _ المسيحيّة والإسلام والموسويّة _ وفي باقي أوروية كان اليهود والمسيحيّون متجاورين. وما إن تم التخلّي عن الالتجاء إلى الحرب _ مع إخفاق الحملات الصليبيّة _ لفرض العقيدة، حتى لم يبق هناك من الوسائل سوى بيان تفوّقها عن طريق العقل، وكانت تستجيب لهذه الغاية الترجمات المتتابعة للقرآن، وكانت أولاها جميعًا بإسبانيا تلك التي أنجزها روبرتو الكتني بناءً على طلب من يبدرو المبحّل، رئيس دير كلوني، حوالي حوالي

[•] قد وقفنا وِثْقةً عند فِعراتٍ منه في الفصل الأوّل.

1181-1181 [070-070]، ثمّ شرعت، آبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، مرحلة ترجمته إلى اللغات الرُّومنثية، وبرزت بينها الترجمة القَطَلونية التي أنجزها بيدرو الرابع من بلدة بونياليت Punyalet (١٣١٩-١٣٨٧م)، ولا سيّما الثلاثية منها: اللاتينية ـ القشتالية ـ العربية، لخوان السيكوفي (١٤٥٠-١٤٥٨م)، وقد فُقدت كلتاهما مع الأسف. وتلت هذه الترجمات، في القرن السادس عشر، ترجمات أخرى، ثنائية، ذات طابع طَقْسيّ، أنجزها الفقهاء الموريسكيون لتتقيف رعيتهم بكلام الله، لأنهم أمسوا عاجزين عن فهم النصّ الأصلي بعدما نسوا اللغة العربيّة وأصبحوا لا يعرفون سوى القشتائية.

ويرجع هذا التطلّع، بغية التعرّف فكريًّا على معتقدات الديانات الأخرى، إلى أصول الإسلام الأولى نفسها _ وقد ظهرت هذه الرغبة، قبلئذ في الشرق في القرن الثامن (الميلادي) _ وأصبحت دارجة في الأندلس عندما ألّف أبن حزم أوّل كتاب في تاريخ الأديان جدير بهذا الأسم، وهو كتاب "الفِصَل [في المِلَل والأهواء والنّحَل]"، الذي لم يظهر مثيلً له في العالم المسيحيّ حتّى القرن التاسع عشر. وإلى هذا المناخ، المدافع عن الدين، يجدر بنا أن نعزو قيام هو كو دي كلوني بإيفاد بعثة إلى سرقسطة (١٠٧٨م [٤٧ه])، وتلقّت الردّ من الفقيه أبي الوليد الباجي (ت علاهم ١٠٨٨م). وتلت بُعيد هذا التاريخ، مصنّفات هِزمان دي كارينتيا في الجلل المضاد للإسلام، وترجمة كتاب "العقيدة" لابن تومرت (١١٣٠م [٤٥٥ه])، مؤسّس دولة الموخدين، وأعمال ألفونسو بوين _ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] دولة الموخدين، وأعمال ألفونسو بوين _ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] مازويكوس Marruecos (حيًا ١٣٣٩م [٤٩٧ه])، ولاسيّما كتاب Cribratio ألاسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى يوحنًا الدمشقي القائلة بأنّ الإسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى تحديد الأجزاء قويمة الرأي (الأرثوذكسيّة) في القرآن!*

[•] أي بحسب تصوّره هو، أستنادًا إلى الأناجيل والتعاليم المعتمدة كَنَسِيًّا.

هذا المناخ العقائدي، هو الذي يُفسّر التدخّل الإلهي الواضح في أحداث الحياة البشريّة. فحين يَظهر القدّيس سانتيا كو Santiago على حصانه الأبيض في معركة كلافيخو الأسطوريّة، لا يفعل الله سوى التجلّي [التدخّل] بصورةٍ صريحة، على نحو ما فعل منذ ظهور الإسلام، لصالح مختلف الفرق المتصارعة، إمّا إلى جانب الشّيعة (عام ١٧هـ/ ١٨٦م)، وإمّا ليبتّ في خلافة المهدي المُوحّديّ آبن تومرت، وإمّا ليرسل مَلكًا إلى أبي يعقوب قبل معركة الأرّك.

يُعشر هذا التعابش بين الديانات الثلاث، تصرَّف شخصيّات أمثال رامون يول (حيًّا ما بين ١٣١٥ـ١٣١م [٢٧١هـ١٢٨]) ورايموندو مارتي (حيًّا ما بين ١٣٨هـ١٢٨ م١٢١هـ])، فالأوّل الذي كانت تؤرّقه هواجس دينيّة منذ شبابه، أيمك بتعلَّم اللغة العربيّة بتعمُّق، حتّى أصبح قادرًا على أن يُحرِّر مباشرةً بإذه اللغة العديد من أعماله التي كُتبت بهدف إقناع المسلمين وتحويلهم، سلميًّا، إلى المسيحيّة. وكيما يُضفي صيغةً على منهجه في الدفاع عن الدين، قام برحلاتٍ عدّة إلى شمال إفريقية، وحتّ البابا على إنشاء مدارس للدراسات الشرقيّة يُدرّس فيها اللغات العربيّة والآراميّة (الكلدانيّة) والعبريّة. وقد تبنّى مجمع ڤيينًا أفكاره، وأوصى بإنشاء هذه المراكز في روما ومدينة بولونيا Bolonia، وباريس وأكسفورد وسلمنقة، والتي كان من شأنها أن توسّع العمل الذي كان ينهض به من قبل المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقه).

كان يول متأثرًا جدًا بالثقافة الإسلاميّة، لدرجة أنه سعى إلى الدفاع عن المسيحيّة مستخدمًا الحجج التبريريّة ذاتها التي كان الإسلام يُدافع بها عن حقائقه. وإذا كانت إحداها القول بعدم إمكان الإتيان بمثل "القرآن"، أي أنَّ هٰذا الكتاب بلغ في نصّه من الجودة _ بأعتبار أنه كلام الله _ حتى ليعجز أيُّ كائنٍ بشريّ عن محاكلته، فإنّ يول [قد ساقه الوهم إلى أن يحسب أنه] جاء في كتابه "أسماء الله المئة" بأسلوب يتفوق به على أسلوب "القرآن"!. وبما أنه كان مثابرًا على قراءة الخزالي، وقد ترجم كتابه في المنطق ترجمة مُلحَصة إلى القطَلونيّة، فقد خضع لتأثير

النثر المسجوع لدى المؤلِّفين العرب، الذي يتكرّر ظهوره في كتبه، وتسرّب بعدئذ إلى قشتالة، واستخدمه رئيس كهنة (مدينة) طلّبِيرة Talavera. كما سلّم بالأفكار الإسلاميّة فيما يتعلّق بالصلاة الذهنيّة التي عرضها في كتابه "صلوات رامون" Oracions de Ramon، وبالصياغة الرياضيّة للمنطق التي وضع خطوطها الأولى بعضُ المؤلّفين في شمال إفريقية.

ولئن كان الرّاهب الفرنسيسكاني يول قد حصل على تكوينه الفكريّ في ميورقه وشمال إفريقية، فإنّ الرّاهب الدومينيكاني رايموندو ماريّ، تلميذ القدّيس البيرتو الكبير بياريس، لا بدّ أنه قد أنجز دراسته الاستشراقيّة بمدينة مُرْسِية، وكانت فيها مدرسة دومينيكانيّة معدّة لهذه الأغراض. وكانت كفاءته في المواضيع العربيّة كبيرةً مثلما هي في المواضيع العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه Pugio fidei adversus الموجّه ضدّ الإسلام واليهود] (١٢٧٨م [١٢٧٨م]).

وكان يول ومارق، كلاهما، متأثرين بالغزالي ومعاديّين لابن رشد، وقد أرسيا أسس المواجهة الفكريّة اللاحقة بين المسيحيّين والمسلمين. وهما اللذان أدخلا إلى الغرب الصراعات العقائديّة، مكيّفةً كما ينبغي مع الفكر المسيحي، والتي كانت تقسّم العالم الإسلامي [إلى مذاهب متصارعة] والعالم اليهودي (الصراعات بين أنصار آبن ميمون والنّخمانيّين).

كان موقف القلبّس توما معتدلًا إلى أقصى حدّ، فقد عرف كيف يستفيد من حُجج هذا الطرف أو ذاك، ولم تكن لتُعميه النظريّات الرُّشديّة المتسرّبة إلى العالم اللاتيني، التي دانها أسقفُ پاريس إ. تَمْيه، عام ١٢٧٧م، والتي كانت، في أغلب الأحيان، واهية الصلة بأفكار آبن رُشد ذاتها، حسبما نعرفها في الوقت الحاضر. وفي نقطة محددة تمامًا من نظريّات توما الإكويني، وهي المتعلّقة بالنبوّة والوحي، والتي حلّها خوسيه ماريًا كاسيارو تحليلًا بارعًا، أستطاع هذا أن يُشبت أنه من بين المواد للقدين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب Summa theologica لمُتقا المنبقة المنبثةة المنبثةة المنبثة والمصادر الحاخاميّة المنبثةة

عنها، وأربع موادٌ مولَّدة عن لهذه المصادر علىٰ نحوٍ جوهريِّ، وإن كانت تُفنَّد العقيدة جزئيًّا.

العلوم الخفية،

تروي الأسطورة أنّ العرب كانوا أساتذةً في كلّ أصناف العلوم الخفيّة، وأنّ طليطلة _ وريثةً كلّ ما هو صالح وكلّ ما هو سيّئ في العلم العربي _ قد عُدِّت المكان الملائم للدراستها. وليس عبنًا أن يتخذ دون خوان مانويل من هذه المدينة مسرحًا لمغامرة نائب المطران سانتيا كو مع دون إيّان. وأمّا العجز عن بلوغ الغايات المستهدفة من ممارسة الفنون السحريّة فقد كان أمرًا قليل الأهمّيّة، لأنّ المشايعين لها، يَحدوهم هذا الإيمان الذي يُحرُّك الجبال، استمروا في الاعتقاد بها، عاملين على توسيع أتتشارها، فقد امتد استخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهلية كالحصان، وحين أشتكي أبراهام بارحيّة، في رسالة موجّهة إلى يهودا بن بارسياك البرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلم العربي في پروفانسيا، فقي وسعنا الظنّ أنه كان يُلمع البرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلمي الذي كان قائمًا في جنوب فرنسا.

من بين هذه العلوم، حظي، بأعتبار خاص، علم تفسير الأحلام العربي، الذي يرتكز، من الناحية العلميّة، على مصدرين، ترجمة كتاب Onirocritica لأرتيميديوس الأفسوسي (حيًّا ١٣٨-١٨٨م) التي أنجزها نحنين بن إسخق^(١)، وينقل استشهادات مقتبسة عن ميناتلروس، وينداروس، وأوريبيدس ومن الإلياذة، وكتاب منسوب إلى شخص أسطوريّ هو محمّد بن سيرين (٣٤-١١هـ/ ٢٠١٨م)، لا يسعنا أن نقول عن وجوده الحقيقي⁽²⁾ إلّا القليل ، وتُوجّد هويّت، أحيانًا، مع شخص أبي مَعْشَر، إنما يُربط باسمه "كتاب الرؤيا"، الذي لا يبدو أنه اشتمل في بداية الأمر على علد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتى

تستبعد الدكتورة مهجة الباشا (أستاذة الأدب الأندلسي بجامعة حلب) أن يكون محمّد بن سيرين شخصًا أسطوريًّا، أو أن يُشَكَّ في وجوده، ما دامت وردت ترجمته في معظم كتب التراجم المؤفرة..... وعدَّدت منها بضعة عشر مصدرًا.

أضيفت، مع مرّ الزمن، أحلامٌ وأحلام إلى نواة الكتاب الأصليّة. ولا ترجع أقدم مخطوطاته العربيّة إلى ما قبل القرن الخامس عشر الميلادي [٩٩]، ولكن لا بدّ أنّ هناك مخطوطات أخرى أقدم، فقد تمّت ترجمة الكتاب من العربيّة إلى اليونانيّة حوالي ١٠٠٠ للميلاد [٣٩٠]، وترجمه من هذه اللغة إلى اللاتينيّة أبن مدينة ييزاليو: ليوتوسكوس، سكرتير الإمبراطور البيزنطي مانوبل الأول كومنيرو، عام ١١٧٦م، وتُرجم بعدئذ إلى لغات أوروبيّة مختلفة (الفرنسيّة ١٥٥٨، والألمانيّة ١١٠٧). وتُعتبر هذه الترجمة اليونانيّة - اللاتينيّة، تقليديًّا، مصدر تأثير التفسير الشرقي للأحلام في الغرب. لكننا نعتقد أنّ الأمر لم يكن على هذا النحو، لأنّ أبن عبد ربّه (ت ٣٢٨ه/ ١٩٤٨م) في الغرب. مُبشَّرة أو منذرة - مثل الحلم الذي بشر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم مُبشَّرة أو منذرة - مثل الحلم الذي بشر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم الفونسو السادس حول هزيمة الزلاقة - ويستند تأويلها إلى قواعد مستلهمة من العمل المنسوب إلى آبن سيرين. بناءً على ذلك، يتعين علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلى آبن سيرين، بناءً على ذلك، يتعين علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال الحمل المنسوب إلى آبن سيرين، الماطريق اليوناني والطريق الإندلسي.

وإذا كانت هذه الأحلام المنذرة لم تتحقّق في كثير من المرّات _ مثلًا، أنّ الحُكُم الإسلامي [لشبه الجزيرة الإيبيرة]، بحسب رأي بهودا ها ليفي، كان لا بدّ من أنتهائه عام ١١٣٠م [٤٥ه] _ فإنّ ذلك لم ينتقص من أعتبار علم الأحلام، لأنه تطوّر إلى درجة أنه يُنسب إلى أبن سيرين أنه وحين كان يُروى له حلمٌ من الأحلام، كان يُخصُص قسمًا هامًّا من اليوم لسؤال صاحب الحلم عن وضعه، وشخصه، ومهنته، وعائلته، ونمط عيشه، وما يعرف من الأسئلة المطروحة عليه وما لا يعرف منها. ولم يكن ليُغفِل شيئًا من شأنه أن يُقدّم دليلًا، وكان يأخذ بعين الأعتبار أجوبة الحالم لتفسير الحلم، (6). وقد دفع هذا التحليل العميق جدًّا، وكذلك نصّ بعض تأويلاته، إلى الأعتقاد بأنّ أبن سيرين من شأنه أن يكون رائدًا سابقًا لفرويد.

ويتجلِّىٰ تأثيرُ أبن سيرين في علم الأحلام الغربي، في عمل شخص مثل

[•] أَنظر ما ورد عن ذلك في الفصل الأوّل.

كييرمو دي آراكون _ الذي تُوحُد هويته أحياتًا مع المدعو أرناو دي فيلانوفا _ يحمل عنوان، Liber de pronosticationibus sompniorum. "كتاب تشخيص الأحلام"، ويسعىٰ فيه إلىٰ إرساء التأويل علىٰ البرهان، وإن لم يستطع التخلّي عن الآلتجاء إلىٰ التنجيم. ويمكن أن نتصور مدىٰ ما كانت أفكارُه تُعارِس من تأثير، إذا ما علمنا بأنّ آرناو دي فيلانوفا قد أوّل، مرّاتٍ عديدة، أحلام أهمّ الشخصيّات في عصره.

وكان ثُمَّة نتيارُ آخر في تأويل الأحلام، وهو النتيار الموضوع بأسم النبي دانيال. فعندما كان لويتهراندو اللومباردي (ت ٩٧٢م [٣٦١]) سفيرًا في القسطنطينيّة لاحظ أنَّ الدي اليونانيين والمسلمين كتبًا يُسمّونها رؤى دانيال، وأنا قد أسمّيها كتب عِرافة. ونقرأ فيها عدد السنوات المقدّر أن يعيشها كلُّ إمبراطور، وما هي سماتُ أيّام حُكمه، وهل يكون فيها مسالمًا أم لا، وهل يُقيم مع المسلمين علاقاتِ حسنة أم سيّنة؟ه. ومن البدهيّ أنّ هٰذه الرؤىٰ قد أعتُبرت على الفور أحلامًا، لأنّ الطرف المسيحيّ كان ينطلق بفكرو إلى الأحداث التي يرويها سفر دانيال التوراتي. وسرعان ما أنبثقت سلسلةً واسعة من الكتب اللاتينيّة في علم الأحلام موضوعةً بآسم هٰذا النبي. ولَكن إذا ما صدّقنا ما يرويه آبن خلدون، فإنّ هٰذه الأدبيّات كانت كلُّها في الأصل من صنع بائع كتب في بغداد، بارع في التزييف، أطلق عليه لقب الدانيالي (ت ٣٢٤هـ/ ٩٣٦م)، وقد درَّت عليه صفقاتُه ذهبًا، لأنه «كان يعرف كيف يُضفى على الصفحات مسحة القِدَم، ويكتبها بخطُّ قديم، ويُلمِع في النصِّ إلى ا شخصيًاتٍ عظيمة، ناسبًا بعض الحروف إلى أسمائهم وإلى المقامات العليا ومراتب الشرف التي كانوا يطمحون إليها. وكان يُقدِّم عمله بوصفه تكهُّناه، وكيما يُقنع الناس بصحّة تنبُّؤاته كان يُضيف إلى النصوص أحداثًا سبقت، عامّة أو غير عامّة، تدفع إلى التسليم بحقيقة الوثائق التي كان يعرضها وما فيها من تنبُّو⁽⁷⁾. وقد أطلق علىٰ هٰذَا الصنف من التنبُّؤ، والذي حظى بشهرةِ كبيرة في الغرب الإسلامي، أسم "جِفْر" أو "ملاحم"، ولم تكن له بالضرورة وشيجةً تربطه بعلم التنجيم.

وكلا التيارين، تيار آبن سيرين وتيار دانيال، هما اللذان تحكّما بأساليب تأويل الأحلام في الغرب حتى عصر النهضة.

وهنالك فرع آخر من العلوم الخفيّة شهد أنتشارًا واسعًا في القرون الوسطى، هو علم الفراسة، الذي يتعيّن البحث عن أصله في حضارات ما بين النهرين القديمة، التي كانت تستخلِص التنبُّواتِ من البُقع الجلديّة والشَّامات. وقد نظم اليونانيّون هذا العلم، وكتب يوليمون اللاذقاني (حيًّا ١٩١٧ـ١١١م) مصنفًا كان معروفًا، لدى العرب، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]. وعلاوةً على ذلك، كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جوبار كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جوبار الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة _ في جملة ما ترجم _ الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة _ في جملة ما ترجم _ فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م ١٩٥٥). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيديربكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، ألبيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد تعديربكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، ألبيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد أتب الثاني [بيكون]، بوجه خاص، المؤلفين العرب الغربيّين (المغاربة) عن كثب، مردّدًا الحكاية القائلة بتُزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن جُلْجُل ".

ومن بين مختلف أساليب التشخيص المستخدمة، يتميّز أثنان من الأساليب

[•] ما رواه أبن جلجل، في "طبقاته..."، في حديثه عن أبقراط، قال:

ورأيث حكايةً ظريفة لبقراط، آستجلبنا ذكرها لندل بها على فضله. وذلك أنّ اظيمون صاحب الفراسة، يزعم في فراسته أنه يستلل بتركيب الأسنان على أخلاق نفسه [أخلاق صاحبها]. فأجتمع تلاميذ بقراط، وقال بعضهم لبعض:

[&]quot;هل تعلمون، في دهرنا خذاء أفضلُ من خذا المره الفاضل بقراط؟"؛ وقالوا: "ما نعلم!"؛

وفقال بعضهم: "تعالوا نمتحن به علم أفليمون فيما يدُّعيه من الفراسة". →

الأخرى جميعًا، قراءة خطوط الكفّ، والعِرافة بالقَدَم من العالم الكلاسيكي، وقد نشأ عنها لدى العرب منهج خاصَّ في البحث عن النّستب⁽⁸⁾. ويبدو أنّ الأسلوب الأوّل _ بوصفه شكلًا من أشكال العِرافة بالمستقبل _ كان أمرًا مؤكّدًا في شبه الجزيرة العربيّة ما قبل الإسلام ([مطالع] القرن السابع الميلادي)، ويعزو "الفهرست" تطوّره إلى الهنود. ولا يوجّه اللوم، إلى ممارسة هذا الأسلوب، على نحو جِدَّيِّ، لا ميكيل إسكوتو ولا القديس توما [الإكويني] ولا القديس ألبرتو الكبير، في الصفحات التي خصّصوها لهذه الدراسات!

وظهرت، أيضًا، العرافة بالأعداد والحروف في القرن الثامن في النصوص المسيحية ـ التي ما كانت من جهة أخرى _ لتجهلها كلّ الجهل. وقد تستربت، مع كتاب "سرّ الأسرار"، العِرافة بالأعداد، التي كان يسخر منها گودوفريدو دي واترفورد (ت حوالي ١٣٠٠م). وأثر كتاب Picatrix في انتشار الطلاسم العددية (مثلاً، العددان ٢٢٠ و ٢٨٤ قد يكون لهما قدرةً جنسية)، وفي الميل إلى الكلمات الغريبة ـ والتي تفتقد غالبًا أيّة دلالة لغوية ـ لاستجلاب مساعدة القوى الغامضة الباطنية.

→ • فصوروا صورة بقراط، ثم نهضوا إلى أفليمون، فقالوا له، "أبها الفاضل،
 أنظر إلى هذا الشخص وأحكم على أخلاق نفسه من تركيبه".

وفنظر إليه، وقرن أعضاءه بعضها ببعض، ثمّ حكم فقال، "هٰذا رجلٌ يُحِبّ الزُّناك"،

وفقالوا له: "كَذُوب! هَذه صورة بقراط الحكيم"؛

وققال لهم، "لا بدّ لعلمي أن يصدَّق، فأسألوه، فإنّ المرء لا يرضى بالكذب".

وفرجعوا إلى بقراط، وأخبروه الخبر وما صنعوا، وما قال لهم أفليمون.

وفقال بقراط: "صَلَقَ أفليمون! أُحِبُّ الزُّنا، ولَكني أملك نفسى!".

وَفَهُذَا يَدُلُّ عَلَىٰ فَصَلَ بُقَرَاطَ، ومَلَكَته لنفسه ورياضته لها بالفضيلة..

"طبقات الأطبّاء والحكماء": ١٧.

وقد سبقت في الفصل الأوّل إشارةً من ثيرنيت إلى هٰذه الطُّرفة (نزوع أبقراط إلى "الحيانة الزوجية" بناءً على قسمات وجهه). وقد أزدادت هذه المناهج في العِرافة تعقيدًا مع مرّ الزمن، حتّى أواسط القرن الثالث عشر الا ها، في إفريقية الشّماليّة، حيث أصبحت تُشكّل، لدى الشاذلي والشّبتي، نوعًا من "آلة" تصنع تنبُّؤاتٍ بواسطة دوائر مشتركة المركز تضمّ ممّا العِرافة بالحصى والتنجيم. ولعل هذه "الآلة" هي التي أوحت بالوسائل الاستدلاليّة التي يعرضها لنا رامون يول في كتابه Ars Magna.

الرياضيات:

شهد القرن الثالث عشر [٧ ه] عالمين بارزين في الرياضيّات، الألماني جوردانوس نيموراريو (ت ١٢٣٧م) والإيطالي ليوناردو پيزانو، الشهير باسم فيبوناتشي. ولم يتأثر الأوّل، إلّا قليلًا، بالمساهة العلميّة العربيّة، بالمقارنة مع الثاني، وإن بدا أنّ كتابه Demonstratio de algorismo ذو علاقة بعمل النَّسوي. أمّا فيبوناتشي، فقد كان متأثرًا بالثقافة الإسلاميّة. كان تاجرًا مثل أبيه، وعاش في شمال إفريقية، حيث تعلّم أساليب الحساب "الهندي"، أي العمليّات القائمة على عد الموقع، وطاف عمليًا في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط بأسرها، وأصبح، في المهية الأمر، عالم الرياضيّات لدى الإمبراطور فيديريكو الثاني، والواقع أنّ بلاط هذا الإمبراطور، كان يضمّ مجموعةً من العلماء الذين سبق لهم العمل بإسبانيا، أو أنهم كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع علماء بهود مثل الطليطلي بهودا بن سَلُمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت عُلماء) (١٤٢٤هـ)).

ويجوز لنا أن نتساءل، في بعض الحالات وهي قليلة، عمّا إذا كان فيبوناتشي قد قرأ شخصيًا أعمال علماء الرياضيّات العرب التي استخدمها. فإنه يتبيّن لنا، بصورة عامّة، من استقصاء أعماله، أنه أطّلع على ترجمات آديلاردو دي باث، وروبرتو دي شيستر، وجيراردو الكريموني، وأفلاطون التيقولي، وهِرمان الكارنتي... إلخ. ولنتفخص عددًا من الأمثلة، فهو بُهيّن في كتابه Liber abbaci المُهدى إلى

ميكيل إسكوتو (١٢٠٢م، وتمت مراجعته عام ١٢٢٨م)، كيفيّة إجراء العمليّات الحسابيّة بوساطة الأصابع dactilonomia (حساب العُقد، حساب الهوائي، حساب اليد). أي دون اللجوء إلى العلامات الكتابيّة. وربّما نجد أصل هذه الطريقة في العصر القديم، وفي الوصف الذي يُقدِّمه لنا بيدا المبجِّل (٦٧٣ـ٧٣٥م) في الفصل الأوّل من De temporum ratione، ومن De loquela per gestum digitorum. كما تناول لهذا المنهج في وقت لاحق آټو دي فلوري (حيًّا من ٩٤٥_١٠٠٤م). وهناك، فيما يبدو، ما يؤكّد أستخدام لهذه الطريقة في العالم العربي _ وبصورة تشبه شبهًا غربيًا الصورة التي يعرضها بيدا _ أعتبارًا من القرن العاشر، على الرغم من أنّ آبتكارها يُعزىٰ أحيانًا إلى آبن سينا. فالمستفات العربيّة، شأنها شأن المستفات اللاتينيّة، تتدرّج على مدار الزمن، وفي وسع كلا التيارين أن يلتقيا لدى فيبوناتشي. ولكن، إذا جاز لنا، فيما يتعلَّق بهذه المسألة، أن نُناقش ما إذا كان المصدر، الذي آستقى منه المؤلِّف، مسيحيًّا أم إسلاميًّا، فإنَّ الأمر ليس على هذا النحو فيما يتعلَّق بمعظم الحالات الأخرى، حيث نقع على مشكلاتٍ ذات أصل بعيد _ صينى مثلًا _ ما كانت لتصل إليه إلَّا عن طريق عربي: فالمصطلحات، حتَّى القيم العدديَّة ذاتها، تُتيح لنا أن نرى أنه يتتبع الخوارزمي والنُّسَوي والكُرْجي. وقد أهدىٰ كتابه Practica geometriæ (۱۲۲۰م) إلى شخص يُدعى ماجيستير دومينيكوس يغلب على الظنّ أنه دومينيكوس الإسباني الذي نعرفه من خلال مصادر أخرى. وقد أستخدم في هذا العمل المصنّف المسمّى Liber embadorum لأفلاطون التيڤولي الذي قام، بدوره، بترجمة كتاب الهندسة العبريّة لأبراهام بار حِيّة، وهي نسخة عن النماذج العربيَّة التي كانت متداولةً في إسبانيا في القرن الثاني عشر. ويُبيِّن هذا العمل أيضًا أنه كان مُطّلعًا على كتاب Verba filiorum لبني موسى، وعلى عمل أبي كامل في كتابه ...Flos super solutionibus... جَبْر 'الكَرْجي" لحلَّ مسائل غير محدَّدة من الدرجة الأولى والثانية، ولم يتفوَّق عليه في هٰذا الصنف من الأمور سوى باشيه دي مزيرياك (١٥٨١_١٦٣٨م). وأعطى، في حالة تحدّدة. الحلُّ

التقريبي (١ ، ٢ ، ٧ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤ ، ٤٠) للمعادلة س + ٢س + ١س - ٢٠ ولكن دون أن يُبيّن كيفيّة حصوله عليه. ونجد المسألة ذاتها محلولة في جبر عمر الحيّام (١٠٤٨-١١٣٨م [٤٤٠-١٥٥٨]). وحَرَيّ بنا أن نفترض أنّ فيبوناتشي قد استخدم الطريقة التي عرفها الصينيّون والعرب، في العصر القديم، ووصفها هورنر عام ١٨١٩م. وقد ظلَّ تأثير فيبوناتشي في ميدان نظريّة المعادلات ظاهرَ المفعول إلى حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلَّ من سيبونيه ديل فيرو حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلَّ من سيبونيه ديل فيرو (١٥٥-١٥٢١م) ونيقولا شوكيه (حيًا ١٩٤٣م) معرفة متعمّقة بعمل هذا المؤلف.

هنالك مشكلةً أخرى شغلت المفكّرين على نحو متزايد، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، وهي مشكلة علم الحركة المجرّدة. فقد كان أرسطوطاليس قد خلص إلى النتيجة القائلة بأنَّ الحركة لا معنىٰ لها في الفراغ، لأنَّ لهذا الأخير لا وجود له. ومن نُمَّ، فإنَّ سرعة جسم متحرَّك تتناسب مع القوَّة الدافعة له، وتتناسب عكسًا مع مقاومة الوسط الذي يجتازه. وينزع الجسم المتحرِّك إلى السكون ما لم تدفعه قوَّةً ثابتة، ولْكنَّ هٰذه القوَّة، سواءً أكانت ثابتةً أم لا، كيف تعمل عملها؟ والمثال الأنموذجيّ هو مثال المقذوفات. فهذه، بحسب ما أورد الآصطاغيري [أرسطوطاليس]، تتحرَّك مبتعدةً عن اليد التي أكسبتها الدفعة، إمَّا بفعل التبادل المشترك في الدفعة، وإمّا بفعل دفعةٍ من الهواء الذي تلقَّىٰ الدفعة هو ذاته، والتي تُكسب المقذوفة حركةً أسرع من الحركة التي تعمل على إعادة هذه المقذوفة إلى مكانها الطبيعي. غير أنّ خوان فيلوبونو الإسكندراني (حيًّا ١٢٧-١٢٧م) رأى، لدى شرحه لكتاب "الطبيعة"، أنَّ الأداة الدَّافعة هي التي تتخلَّىٰ للمحرَّك عن كميَّة معيِّنة من الطاقة المحرَّكة (impetus)، متخلِّبًا هكذا عن الفكرة الأرسطوطاليسيّة القائلة بأنّ الجسم المتحرّك يتلقّى القوّة التي تدفعه من خلال الهواء. وقد كانت هذه الأفكار معروفةً عند العرب، وقد طؤرها يحيىٰ بن عدي تطويرًا كبيرًا لدرجة أنّ أبن سينا آهتم بالميل القسري والذي بوساطته يرفض جسمٌ من الأجسام ما يمنعه من التحرَّك في أتِّجاه معيَّن، ولكن هٰذه الفِقْرة كانت غير مفهومة في ترجمتها اللاتينيّة، ولا يُمكن أن يُفشر من خلالها الفكرة إلى العالم المسيحي. وثمّة مؤلّفٌ مشرقيّ آخر، هو أبو البركات البغدادي (ت ٥٦٠هـ/ ١١٦٤م) الذي كان يُسلَّم بوجود المكان اللانهائي، نظرًا لعجز الله الله الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة ذاتها كلا المَيْلَيْن معًا، الميل الطبيعي والميل القسري، وأنّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها إنما ينشأ عن أتدماج كلا الميلين فيها. ولعلَّ أفكاره قد دخلت إلى الأندلس عن طريق إسخق بن إبراهيم بن عزرا، الذي كان قد وجه، عام ١١٤٣م [٥٣٨ه]، قصيدةً إلى أبي البركات.

ومهما يكن من أمر، فإنّ هذه النظريّات كانت معروفةً في الأندلس في الوقت ذاته تقريبًا الذي عُرفت فيه بالمشرق، لأنّ أبن رشد يعزو إلى أبن بانجه تصوّرات ترجع في الحقيقة إلى خوان فيلويونو. ولكن ظهر إذ ذاك تصوُّرُ جليد للمشكلة، ذلك أنّ أبن رشد أقترح معالجةً ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما ذلك أنّ أبن رشد أقترح معالجةً ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق الجنيدو دي روما كانت مفهومة آنذاك: وتصبع السماء العليا منفصلةً عن الخاصّة التي حَبَتْها هي نفسه للسموات الآخرى، تمامًا مثل أنّ مَن رمي حجرًا، أو أطلق سهمًا، يصبع هو نفسه بعيدًا عن الحجر أو السهم. ولكنّ الجسم المتحرك يواصل مسيره بفضل خاصة أو قوّة ظلّت متّحدة به، مثلما يبتعد السهم عن عركه، وكلّما أزداد بعدًا تناقصت المحرك الآول للأفلاك الدنيا، تتلاشئ تدريجيًا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم المحرك الآول للأفلاك الدنيا، تتلاشئ تدريجيًا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم المدي وصولها إلى الأرض التي تبقئ، لهذا السبب، ثابتة.

أنتقلت هذه الأفكار إلى العالم المسيحيّ مع ترجمة ميكيل إسكوتو (١٢١٧م [١٢١٨]) عملَ آبن رشد والبِطْرُؤجي إلى اللاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس توما [الإكوبني] الذي تناول المشكلة من وجهة النظر الحركيّة، وذلك في قِترتين أبرزَهما أبنُ بلدة سيگوڤيا دومنگو دي سوتو (١٤٩٤-١٥٥٩). إنَّ أهتمام هذا الأخير

بأن يُثبت أنَّ القدِّيس توما كان مطَّلعًا علىٰ نظريَّة الميل، إنما يكمُن في أنَّ تطوَّر هذه الأفكار كان قد أعطى نظرة جديدة لعلم الحركة في القرون الوسطى، لأنه مهد السبيل لإجراء دراسة علميّة للحركة المتسارعة بأنتظام، وذلك حسبما أخذت خطوطها الأولىٰ تظهر في أعمال جيراردو البروكسلي (حيًّا ١٢٥٠م) وگييرمو دي هيتسيبوري (حيًّا ١٣٣٠_١٣٣١م) من كلَّيّة ميرتون. وقد توصّل الأوّل، مُطوّرًا شروح أبن رشد فيما يتعلُّق بالفوارق بين الحركة المستقيمة والحركة منحنية الخطُّ، إلى فرضيّته الثامنة التي أثبت فيها أنّ النسبة بين حركات (أي سرعات) النقاط هي مثل نسبة الخطوط المرتسمة في الوقت ذاته. ولاحظ الثاني آنفًا، متبعًا آبن رشد ولاسيِّما إيجيدو دي روما، أنَّ المدى الذي يقطعه جسمٌ، يكون، خلال الثانيةِ الثانيةِ، أكبر بثلاث مرّات منه في الثانية الأولى، وأنّ الجسم المتحرّك حركة منتظمة التسارع يقطع المسافة ذاتها خلال الوقت ذاته الذي يتحرك فيه جسم آخر بحركة منتظمة وبسرعة تبلغ النصف بين السرعة الأولية والسرعة النهائية للجسم السّابق. وقد قام بتحليل المقتضيات المتتابعة للمشكلة ومناقشتها جماعةً من المفكّرين، أمثال الإيطالي فرانسيسكو دي لاماركا (حيًّا ١٣١٩ـ١٣٤٤م) وفرانسيسكو دي ميرونس (حيًّا ١٢٨٥_١٣٣٠م)، إلى أن أثبت خوان دي بوريدان (١٢٩٥ـ١٣٥٨م) بوضوح أنه ديجب أن نُسلِّم بأنَّ المحرِّك، إذ يُحرِّك الجسمَ المتحرِّك، يُكسبه أندفاعةُ معيِّنة (ميل)، قوَّة عركة معيّنة في المنحى ذاته الذي حركه فيه المحرّك. إنّ الميل هو ذاته الذي يُحرّك الحجر [المقذوف] بعدما تكفُّ الذراع عن تحريكها له. ولكن، بسبب مقاومة الهواء وثقل الحجر، [الأمر] الذي يجذبه في منحَىٰ معاكس للمنحىٰ الذي يجمله إليه الميل، يتناقص الميل بأستمراره، وهذه ملاحظة تذكّرنا بالملاحظات التي قدّمها بعض المؤلِّفين المسلمين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، لدى مناقشتهم مسألة حركة جسم في الجوّ في حال ٱتّخاذ الأرض حركة دوران. وهكذا، بدأت ترتسم معالم تشكيل فرع جديد في الفيزياء، وهو علم الديناميك.

وأخيرًا، قامت بمناقشة لهذه الأفكار جميعًا طائفةً من الأساتذة والطلّاب الإسبان الذين كانوا يتردّدون في بدايات القرن السادس عشر، على السوربون؛

لويس نونييز كورونيل (ت ١٥٣١م) وخوان دي سيلايا (حيًّا ١٤٩٠ـ١٥٥٨م)، ولاسيّما تلميذه وتلميذ سيرويلو (١٤٧٠ـ١٥٥٥م) وهو دومينگو دي سوتو (١٤٩٠ـ١٥٥٦م)، الذي كان أوّل من لاحظ أنّ الجسم يسقط وفق حركةٍ متسارعة بأنتظام، ومن ثمّ فإنّ القانون الذي صاغه هيتسبوري قابل للتطبيق في هذه الحالة.

علم (الفلك:

طلب ألفونسو العاشر من أبراهام العبري أن يُترجم إلى الإسبانيّة عمل أبن الهيثم في علم الفلك "كتاب في هيئة العالم"، الذي كان أيضًا موضع ترجماتٍ إلى اللاتينيّة تحت عنوان Liber de mundo et celo، وكذلك إلى العبريّة. ويشكّل الكتاب في حدّ ذاته وصفًا عامًّا للكون (كوسموغرافيا)، دونما آليّة رياضيّة من أيّ نوع، وقد مارس تأثيرًا كبيرًا على المؤلفين في عصر النهضة، ولاسيّما على يويرباخ، ومن خلال كتاب هذا الأخير المسمّى Theoricæ novæ planetarum على ويبومونتاتو وكويرنيكو وراينهولد.

ومن المهم أن نرى الكيفية التي تناول بها أبن الهيثم مشكلة الواقع الطبيعي للكون وحلّها. كان على أطّلاع، ومن ثمّ كان في وسعه أن يختار: إمّا نظريّة الدوائر مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" ١٩٧٨ على الموردة في عمل من أعمال بطليموس، المحتيّ على "المجسطي"، هو الكتاب المسمّى Hipótesis. كان أبن الهيثم، إذن، على غرار على بن رضوان، يعلم أنّ بطليموس إذا كان قد حلّ، في كتابه المجسطي"، المشكلة الرياضيّة للحركات السماويّة دون أن بهتم بدعاماتها الفيزيائيّة، فإنه كان قد أقترح، في كتابه Hiوراثم الإجرام السماويّة، لا في الفيزيائيّة، فإنه كان قد أقترح، في كتابه عالم الأجرام السماويّة، لا في الميزيائيّة، فإنه كان قد أقترح، في كتابه عائمة عنا المبدأ دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر أنسجامًا مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بأنّ الطبيعة لا تخلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدأ بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرة مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرة مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير

أنّ آبن الهيثم لم يُسلَّم بهذه الفرضيَّة، وأقترح، خلاف ذلك، أنموذبجا مادَيًّا صريحًا، يتوافق والمبدأ القائل بأنّ الطبيعة تكره الفراغ. وقد فرضت أفكاره نفسها في نهاية الأمر، إلىٰ أن شرع تيكو براهي بمناقشتها نتيجةً لرصده لمذنَّتي عام ١٥٧٢ وعام ١٥٧٧م.

وينبغي أن نُدرج، بين مجموعة الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامُّ للكون، شروحَ أبن رشد لكتاب "في السماء والعالم" الذي ترجمه ميگيل إسكوتو، ولكتاب "الطبيعة" لأرسطوطاليس، واللذين سرعان ما أنتشرا في أوروبة كلُّها بترجمةٍ لاتينيَّة. وقد كانت هذه الشروح الأساس لواحدٍ من الإصلاحات العلميَّة التي كان لها أكبرُ الأهمِّيَّة في تطوَّر الفكر الإنساني: إصلاح كويرنيكو. فقد كانت، في الواقع، تشتمل على الأنتقادات لنظام مركزية الأرض، ولكنها، فضلًا عن ذلك، كانت توحى لقرّائها بضرورة فصل دراسة اللاهوت عن دراسة الفلسفة الطبيعيّة. وقد كانت نهجًا شائعًا في الأوساط الجامعيّة بمدينة كراكوڤيا في القرن الخامس عشر (10)، لدرجة أنها أثرت تأثيرًا ملحوظًا في كتاب commentariolus super theoricas novas planetarum Georgii Purbachii لأدالبرتو دي برودزوو، الذي تتلمذ عليه كويرنيكو في محاضراته عن شرح كتاب "في السماء"، كما أطَّلع علىٰ "مسائل" خوان دي گلوگان حول كتاب "الطبيعة"، والتي كانت متأثَّرةً أيضًا بأبن رشد، وتظهر فيها نظريَّة الميل. وقد شُرحت هٰذه "المسائل"، بدورها، عام ١٤٩٣م من قبل أستاذ آخر من كراكوڤيا، هو ميگيل دي بريسلاو. وكانت هذه النصوص كلُّها تُدرُّس للطلَّاب في السنوات (١٤٩١_١٤٩٥م) التي كان كويرنيكو يتلقَّىٰ دروسه خلالها. ولم ينتهِ نزوعُ لهٰذَا الأخير إلىٰ الأفكار الرُّسُديَّة بآنتهاء إقامته في وطنه، لأنه ظلَّ، خلال مدَّة دراسته في إيطاليا (١٤٩٧هـ١٥٠٥م)، على أتصال بالجامعات، كجامعة مدينة بولونيا. ويادواً، وفرّارا، التي كانت تُدرّس نظريّات الفيلسوفين العربيّين ابن سينا وابن رشد.

ومن الغريب أن نرى التأثير الرُّشدي ذاته قد وصل إلى الشرق الأدنى تقريبًا في الوقت الذي بدأ بالانتشار في العالم المسيحي. ومن نَمَّ، ليس هناك داع لأن تعترينا الدهشة لأنّ الحلول الرياضيّة، الرامية إلى إعادة الأرسطوطاليسيّة إلى نقائها الأصلي _ مُكيَّفة من قبل مدرسة علماء الفلك بمراغة _ قد استخدمها كويرنيكو، الذي جمع هُكذا في عمله النتائج الفكريّة للنقد الرُّشدي في الغرب مع النتائج الراضيّة التي نشأت في الشرق عن هذا النقد عينه (11).

لقد آكتسبت المستّفات اللاتينيّة في علم الفلك، التي آشتُقّت من أعمال الفرغاني والبتّاني وأبن الهيثم، شهرة فائقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد هذه والبتّاني وأبن الهيثم، شهرة فائقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد هذه المستّفات خوان دي هوليود المعروف أكثر باسم ساكروبوسكو (ت حوالي ١٢٥٦م)، وكروسييشتيه (١١٨٨-١٥٥٣م). فاشتهر الأول بكتابه "الكرّة"، الذي ظل يُستخدم بوصفه كتاب نصوص حتّى أواخر القرن السادس عشر في الجامعات الأوروبيّة. يعرض هذا الكتاب، في أربعة فصول، شكل الكرة الأرضيّة، ودواثرها، ومطالع التجوم ومفارها، ومدارات الكواكب السيّارة وحركاتها. وقد قام بتحليل هذا العمل، على بساطته، شخصيّات لهم أهميّتهم، أمثال برنار دي لوتربي (١٢٤٠-١٢٩١م)، ويدرو دي أبّى، وربيبو مونتاتو وميلانشتون في الأربيوس. وحينما أرتاب ميلانشتون في أنّ ربيكو، التلميذ الأوحد لكويرنيكو، قد يسعى إلى أن يُدخل في موادّه التدريسيّة تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة حلًا على المبادرة إلى إصدار طبعة منه في مدينة يَذين عام 1701.

وكتب الثاني، گروسيت بنتيه، مُلخَصًا عن عمل ساكروبوسكو، أضاف إليه بعض المعطيات _ مثل آرتجاج الاعتدالين الربيعي والخريفي _ المنبقة عن مصادر عربية. ولكنه طور، إضافة إلى ذلك، وبالتعاون مع روجيه بيكون، كتابًا فلكيًّا من صنفي جديد، هو theorica planetarum، يبدو أنّ عينته الأولى مشتقة من القسم الأخير من كتاب "الكرة" لساكروبوسكو، والذي ربّما كاتت تمّت إضافته إلى أقسام المصنف الأخرى من قبل فلكيًّ آخر من أواخر القرن الثالث عشر، وقد قدّم عنه عرضًا جبّدًا كامهانوس النوفاري، في مصنف ألقه حوالي عام ١٢٦٥م. ويشرح

هذا العمل منهج حساب حجم الكون وأبعاده بالتوافق مع الأفكار التي يعرضها بطليموس في كتابه Glipótesis، وربّما يكون كامپانوس قد عرفه من خلال الفرغاني في ترجمة يوحنّا الإشبيلي. وتقوم الطربقة على الأنطلاق من المسافة المطلقة والمعروفة لأقرب كوكب، وهو القمر، لكي نمضي في استنتاج مسافات الكواكب الأخرى شريطة أن نعتبر أوجَ كلَّ كوكب منها يُحدُّه حضيضُ الكوكب الذي يعلوه مباشرة، وهكذا دواليك، ومعنى ذلك أننا إزاء فضاءٍ من كُراتٍ وحلقاتٍ مشتركة المركز على تماسً وثيق بعضها ببعض.

ونَدين لألفونسو العاشر بإصداره الأمر بوضع الجداول الفلكية، التي أصبحت الأكثر شيوعًا، واستُخدمت على مدى قرون عدّة. وقد حرّرها بهودا بن موسى واسخق بن سِيْد عام ١٩٧٢م، متَّخذَيْن نقطة أنطلاق أوّلَ كانون الثاني/ يناير ١٩٥٦، العام الذي بدأ فيه حكم الملك الحكيم، ومن طليطلة مكان المنشأ، كما تُشير إلى ذلك قواعد الجداول المكتوبة بالقشتائية. وتختلف القيم الجدوليّة التي نجدها في الترجمات اللاتينيّة _ وتبرز من بينها ترجمة خوان دي ساخونيا (حيًّا ١٣٧١ـ١٣٣٥م) _ إذ تُحدَّد الأوّلَ من تموز/ يوليو ١٢٥٢ نقطة أنطلاق، وخطً عرض طليطلة بـ ١٤ درجة. كما توجد روايات عدديّة نختلفة في الترجمة العبريّة التي أنجزها موسى بن أبراهام النيمي (١٤٦٠م). وكانت الترجمة اللاتينيّة أهذه الجداول _ لكلّ من القواعد والقيم الجدوليّة _ قد انتهت عام ١٩٦٦م، وكانت تُستخدم في فرنسا، لأنّ جان دي لينيير (ت عام ١٣٥٥م) قد كينها مع پاريس. وظهرت في إتكلترا، بدورها، في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ العرض لأكسفورد.

ولقد أتاح ظهور المطبعة أنتشارًا واسعًا للجداول اللاتينيّة المكيّفة، وخاصّة تلك التي أنجزها خوان دي ساخونيا. وبدأت الشكوك حول صحّتها بالظهور بعد نشر كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكويرنيكو (١٥٤٣م)، حين لاحظ عددٌ من علماء الفلك _ وأوّلهم زمنيًا راينهولد (١٥٤٤م) _ أنّ الأزياج المحسوبة وفقًا لطرق

الكاهن القانوني فرومبورك كانت أكثر توافقًا مع الرصد من تلك المبنية على التكهنات وفقًا للطريقة الألفونسية. ويمكننا أن نعتبر أنّ المجادلات حول هذه المسألة قد أنتهت مع صدور "الجداول الرودولفيّة" لكبلر (١٦٢٧م)، ولكن على الرغم من ذلك، وخلال عدّة عقود أخرى، أستمرّ نشر جداول ألفونسو في إسبانيا، حيث كانت تتعايش ومنذ القرن السادس عشر مع الجداول المحسوبة وقعًا للطرق الكويرنيكيّة. أمّا الإصلاح الكريكوري للتقويم الذي شرّعه كلافيوس (١٥٣٧م)، مستندًا إلى نظريّات ألوازو جيليو، فقد ارتكز على طول السنة الاستوائيّة الذي حدّده ألفونسو العاشر الحكيم.

ويكمن النجاح الكبير للجداول الألفونسيّة القائمة على الجداول الطليطليّة للزّرقيال، كما أوضح ذلك پولله وخينْخِريش gingerich، في التحسين الناجم عن إجرائها مستقلّة عن التقاويم المسيحيّة والإسلاميّة، بفضل حيلة رياضيّة بسيطة. ويفسّر اتتشارها الكبير السببّ الذي حمل على التخلّي تدريجيًّا عن اليوم الأوّل من آذار/ مارس في الحسابات الفلكيّة، لصالح اليوم الأوّل من كاتون الثاني/ يناير، تاريخًا لبداية السنة. ويُبيِّن تحليل القيم الجدوليّة أنّ عناصر مدارات الكواكب السيّارة لم تكن تُعتبر ثوابت.

وشهدت، مصيرًا مختلفًا تمامًا، الجداولُ ثلاثية اللغة _ القطّلونية واللاتينية والعبرية _ التي أمر پيدرو الرابع الا حتفالي بأن يضعها كلَّ من پيريه جيلبير ودالماو پلاناس واليهودي يعقوب كارسونو carsono. وعلى الرغم من إجراء أعمال رصد فلكيّ لتحديد جدور (فترة) الحركات المتوسّطة، فإنَّ هٰذه الجداول، التي تم حسابها على أساس خطَّ عرض برسلونة وسنة ١٣٢٠م، تاريخ ميلاد الملك، كان يعتورُها تبسيطُ مفرط سرعان ما جعلها عديمة الجدوى. ويجوز، من جهة أخرى، أن تنسب بعض الأخطاء الموجودة فيها إلى أحد المصادر المستخلّمة، وهو أبن الكمّاد [أبن القمّاط] (حيًّا ١١٩٥م])، التلميذ غير المباشر للزّرقيال والذي كانت أعماله قد تُرجمت آنفًا إلى اللاتينيّة وإلى القمّتاليّة. ولكي ننتهي من جداول عام

١٣٦١م، ذات الجذور المتشابكة العربيّة. يتعيّن علينا أن نذكر الترجمة. القَطَلونيّة أيضًا. للجداول العبريّة ليعقوب بن داود يومطوب دي پرپنيان.

ومنذ القرن الحادي عشر [٥ هـ]، كانت أعمال أرسطوطاليس، كلُّها تقريبًا، معروفة معرفة تامّة في الأندلس، وكانت قد بدأت بالظهور نزعة أرسطوطاليسيّة جديدة كان قد سار بها السَّرَقُسْطي أبن بانجه (ت عام ١٠٣٨ [٤٢٩]) إلى أقصى نتائجها، إذ لاحظ أنّ النظام البطليموسي المعمول به لا يتقيّد بمصادرات الفيزياء السماويّة التي وضعها الإصطاغيري [أرسطوطاليس]، ولا يبدو أنّ شكوك أبن باجه وخَلَفِه آبن طُفَيْل (ت ٥٨١هـ/ ١١٨٥هـ) كانت موضع ترجمةٍ إلى اللاتينيَّة. ولُكن بما أنَّ هذه الأنتقادات قد تحقَّقت في أعمال أبن رشد وتلميذه البطُّرَوْجي، وأنَّ هذه الأعمال سرعان ما تُرجمت إلى اللاتينية، لذلك نجد أنّ الجلل في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حول التكوين الحقيقي للكون، كان يرتكز على بعض الأسس الإيديولوجيَّة، وأنَّ هٰذه الأنتقادات في الغرب، خلافًا لما كان يجري في المشرق مع نصير الدين الطوسي، كانت تتركّز، فوق كلُّ شيء، على الناحية المتعلَّقة بعلم الكونيّات. وكانت الأفكار الرئيسة موجودةً في ترجمة كتاب "السماء" (و"العالم") من العربيّة إلى اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني، وترجمة كتاب علم الفلك للبِطْرَوْجي، والشرح المتوسّط لأبن رشد من إنجاز ميكيل إسكوتو في ١٢١٧م أو نحوها. وكان كتاب "السماء" يُشكّل، بالنسبة إلىٰ العرب، كلَّا موحَّدًا مع كتاب "العالم" الذي لا يبدو أنه من تأليف أرسطوطاليس، وإنما يُشكِّل إعادة إعداد لمجموعةٍ من الموادّ تمّ إنجازها في أحد القرون الأخيرة قبل الميلاد، وتُرجمت من اليوناتيَّة إلى الشريانيَّة من قبل سرجيوس دي ريساينا (ت ٥٣٦م). وقد ترجم يحيىٰ بن البطريق، فيما ترجم، هذا الكتاب، وكان يُدخل إشكاليّة تتوافق في حالاتٍ عدّة مع الإشكاليّة التي طرحها أبن الهيثم، وتقوم على المصادرة القائلة بأنّ السماء مكوِّنةً من سلسلةٍ من الكرات، [متداخلةٍ]، مشتركة المركز أو متراكزة.

ومن الممكن أن تكون بابل القديمة مصدر هذه الفكرة القائمة على الأعتقاد

بتداخل كُراتِ بعضها في بعض، كما لو أنَّ الأمر يتعلَّق "بدُمية الأمَّهات" الروسيّة [اليوم] المسمّاة "ماتربوشكا"، فهذا ما يوحي به أحدُ الرُّقُم المسماريّة في عصر الأسرة الملكيَّة الأولىٰ. أَضف إلىٰ ذٰلك أنَّ بعض النصوص التي قام أ. نويگيباور بدراستها تُشير، فيما ببدو، إلى أنّ البابلين «كانوا يتصوّرون شكلًا للكون يتألّف من ثماني كُراتٍ مختلفات، أنطلاقًا من كرة القمر. وينتمى هٰذا الانموذج، بداهةً، إلىٰ مرحلة موغلة في القدم، حتى لم يبق لنا منها أثرٌ في علم الفلك الرياضي اللاحق الذي أجرى عمليّاتِه دونما أستناد إلى أنموذج تحتى. ولكن لا بدّ من التشديد على أنَّ تأويل نصُّ كنصَّ نيور وما يُماثله من النصوص، يُستبعد أن يكون مؤكَّدا،. وعمُّ ا أنموذج مُشابة، هو ذلك الذي يظهر لدى أودوكسو (حوالي ٣٧٠ قبل الميلاد) ويتناوله أفلاطون في "أسطورة Er" ("الجمهوريّة"،١٠، ١١٦ب _١١٧د) وفي "طيماوس"، ٣٦ جـ ـ د. ويستلزم لهذا النظام، المفهوم على لهذا النحو، مسافة ثابتة بين كلُّ الكواكب ومركز الكون، أي الأرض. ولكن أوتوليكوس أعترض، وتبعه في ذلك سميليسيوس، فقد رأى أنَّ هذا النظام ليس من شأنه أن يسمح بتفسير التغيُّر الظاهر في تألُّق بعض الكواكب السيّارة، وبتحديد أكبر، تألُّق الزُّهَرة والمِرِّيخ. ولْهذا السبب، من بين أسباب أخرى، تم إدخال أفلاك التدوير، ومنحرفات المركز، أو تصوُّر أنظمةٍ أخرىٰ مثل نظام مركزيّة الشمس، الذي كان أكبر شارح له أرستاركوس (12)، أو نظام مركزيّة الأرض والشمس الذي قال به هيسيتاس.

وكان النظام، الذي أقترحه البِطْرَوْجي، يستهدف أستبعاد منحرفات المركز وأفلاك التدوير التي كانت تقطع الصلة مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بالحركة الدائرية المنتظمة، في العالم السماوي.

وقد رأينا أنَّ الأعمال العربيّة المرتبطة بحركة الشمس، أو ـ لو شئنا ـ الهادفة إلى دراسة مختلف أصناف السنة الشمسيّة، كانت قد تمّت ترجمتها في أواسط القرن الثاني عشر [1 هـ]. ومع ذلك، لا يبدو أنَّ الحاسبين قد أولوها اهتمامًا، لأنهم كانوا يُؤثرون مناقشة مسألة، متى بدأ حقًّا، التاريخ المسيحي؟ وهل يتّفق تاريخ تسلسل الأحداث، القائم على دراسات ديونيسيوس القديم، مع الواقع؟ ولكنَّ شغلتهم إذ ذاك، في أواخر القرن، مشكلتان: 1. مشكلة التفاوت المتعاظم بين البدايات المدنية والفلكية (الاعتدال الربيعي، أو دخول الشمس في نقطة برج الجدي) للربيع، التي كانت قد بلغت قيمة ملحوظة؛ و٢. مشكلة تحديد قمر عيد الفصح بما يتفق مع القاعدة التي وضعها مجمع نيقية (٣٢٥م)، والتي سَنَّت، تفاديًا للتطابق بين عيد الفصح المهودي، بأنه ينبغي الاحتفال به «يوم الاحد الذي يلي اليوم الرابع عشر للقمر، والذي حلَّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر الذي مارس، (13).

كان بالإمكان حل المشكلة الأولى عن طريق المستفات حول حركة الشمس. أمّا المشكلة الثانية فلا، لأنها كانت ترتبط بمدّة الشهر الاقترافي القمري، ومن ثمّ، كان لا بدّ من التفتيش عن حلَّ لها، إمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ بحت، مثل التقويم الإسلاميّ، وإمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ شمسي، مثل التقويم اليهودي. وكان لهذا التقويم الأخير معروفًا معرفة تامّة في الأندلس، لأنّ صاعد [الطليطلي] يقول لنا إنّ الإسرائيليّين كان دلهم حساب دقيق في تاريخ شريعتهم ومعاملاتهم، لا أدري، هل

هو من نتائج علمائهم؟ [أم] أورثته لهم بعضُ العلماء من غيرهم؟ ويُسمُّون حسابهم هٰنا "العِبُور"، وشهورهم فيه قمريّة، وسِنُوهم ناقصةً ومُكبِّسة: فالناقصة قمريّة والمكبّسة شمسيّة. ويُسمُون كل تسع عشرة سنة من مبدأ تاريخهم "محصورًا"، وهو العلد الذي يتم فيه كسور السنين، فيجتمع منها سبعة أشهر، يزيدون منها شهرًا في سنين معيّنة من المحصور، وهي السنة الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشرة والرابعة عشرة والسابعة عشرة والتاسعة عشرة، فتكون هٰذه السنون السبعة شمسيّة مكبّسة، كلّ سنة منها ثلاثة عشر شهرًا قمريًا....."

^{• &}quot;طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥)، ٢٠١. ووردت في الكتاب كلمة "محصور" بالزاي، محزور.

إنَّ أُولَىٰ المَصنَّفات، التي تتناول هذه القواعد على نحو موسّع، هي الأعمال العربيّة للخوارزمي (٨٢٣م (٢٠٨هـ)) والبيروني (٩٧٣_١٠٤٨م (٣٦٢_٤٤٠هـ))، وبعد ذٰلك بكثير، في الأعمال العبريّة لأبراهام بار حِيّة البرشلوني (ت حوالي ١١٣٦م)، وآبن ميمون (١١٣٥_١٢٠٤م) والطليطلي إسخق إسرائيلي الشابّ (حيًّا ١٣٣٠م). وقد قارَنَ ر. دي هيريفولد، في عام ١١٧٦م، بين التقويم اللاتيني والعبري، بينما خاض گروسَيْتِيسْتِه في أعماله في نقد دورة ميتون (١٩ سنة جوليانيّة)، المطبّقة على التساوي في التقويمين المسيحي واليهودي، لأنَّ ٢٣٥ شهرًا قمريًّا (١٩٣٩,١٨٧٢٨٧ يومًا) تُعادل ١٩ سنة جوليانيّة (٦٩٣٩,٧٥ يومًا)، ويحصُل خطأ يبلغ، بتراكُمه، مقدار يوم وآ دقائق، مع ما يحصل عنه من نتائج في حساب عيد الفصح. وبناء على ذٰلك، أقترح إجراء إصلاح على التقويم يأخذ بعين الأعتبار القيم الصحيحة للسنة (الأستوائية) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق تطابقًا جيِّدًا مع حركة الشمس، وقد أستخدَم في كتابه "الزيج" دورة كاليبو المكوّنة من ٧٦ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة الشمسيّة، بينما أقترح في كتابه Compotus correctorius أستخدام الدورة العربيّة المكوّنة من ثلاثين سنة وتضمّ ما مجموعه ١٠٦٣ يومًا، لأنَّ الدورات القمريَّة تعود إلى التطابق في أعقاب لهذه المدَّة.

لقد أعاد، إذن، گروسيتيت طرح المشكلة ذاتها، التي شغلت أذهان المختصين بالتقاويم في الألف سنة الأخيرة قبل التاريخ المسيحي. وآكتشفوا، قبل حوالي ٥٠٠ سنة من الميلاد، دورة من ثماني سنوات (الثمانية Octaerida) ذات ٣٦٥,٢٥ بومًا، وتعادل ٩٩ شهرًا (٢٩٢٤ بومًا). وكان يُكتفئ، مع هٰذه الدورة، بثلاث سنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة (خطأ قدره ١,٤٧ بومًا) بين التقويمين القمري والشمسي. وبُعيد ذلك التاريخ، ظهرت الفترة المكوّنة من ١٩ سنة (١٩٦٥ بومًا)، والتي نُسمها فترة ميتون (وإن كان من المحتمل أن تكون هٰذه الدورة، هي والدورة الثامنة أيضًا، قد تم آكتشافهما على نحو مستقل، في بلاد فارس واليونان، مع فارق ضئيل في الزمن)، وكانت

تُعادل ٢٣٥ دورةً قمريّة (٦٩٣٩, ١٨ يومًا)، الأمر الذي كان يُكسبها قيمةً أدقّ بشكلٍ ملحوظ من التُمانية. وكانت تستخدم مجموعةً من سبع سنوات كبيسة، وأثنتي عشرة سنة عاديّة، لإحداث المطابقة بين التقويمين القمري والشمسي (خطأ مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,١ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة، تحديد توزيع السنوات الكبيسة تحديدًا دقيقًا، إذ تمّ وضعه في وقتٍ لاحق (العدد الذهبي، وقد استبلل في الإصلاح الكريكوري بقاعدة القمر). ولكنّ الخطأ الذي أشار إليه مروستيستية، وقدره يوم واحد كلّ ثلاثة قرون بوجه التقريب، لم يَغِبْ عن نظر فلكتي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، أننا إذا طرحنا من أربع دورات ميتون (٢١ سنة) يومًا واحدًا، فإننا نحصُل على مطابقة جيّدة، وقد استَخدَم نظامَهُ، بوجه العموم، الفلكيون، ومنهم بطليموس مثلًا، ولكن لم يكن له تطبيقٌ في الاستخدامات المدنيّة.

ولكي يتلافى گروسيتيشتِه ما يواجهه من محاذير مع الأنظمة التي جرى الإلماع اليها حتى الآن، بغية تحديد تاريخ عيد الفصح، أقترح، نتيجة لذلك، استخدام الفترة المكوّنة من ١٠٦٣ يومًا (٣٦٠ شهرًا قمريًا، تُعادل ٣٠ سنة) الخاصة بعلماء الفلك العرب. وقد كتب كاميانوس، من جهته، مصنفًا بعنوان Computus maior، أظهر فيه أنه كان على معرفة جيّدة بعلم الفلك العربي، ووجّه انتقادات إلى عمل گروسيتيشتِه.

كان أحد أوائل الأعمال التي أمر ألفونسو الحكيم بترجمتها إلى الإسبانية "كتاب الكواكب الثابتة المصور" لعبد الرخن الصوفي (ت ٩٨٦م (٣٧٦ه)). وقد قام يهذه الترجمة _ بطريقة حدًا _ من شهر كانون الثاني/ يناير إلى أيار/ مايو ١٢٥٦، يهودا الكوهين وكييم أزمون داسيا. وقد صحّح الملك الأسلوب من حزيران/ يونيو إلى كانون الأؤل/ ديسمبر ١٢٧٦، وساعده في ذلك آنذاك، فيما يتعلق بالقسم التقني، جون دي ميسينا وجون الكريموني، وكذلك يهودا وصمويل ليقي، وقد شكّلت هذه الترجمة أساسًا للعمل المسمّى "الكتب الأربعة للكرة الثامنة" التي

تتقدّم إصدار ريكو وسينوباس لمصنّف "كتب المعرفة بعلم الفلك". ولا يبدو أنّ هذا السجلُ قد اَستند إلى سجلًات هيباركو وبطليموس، وإنما إلى سجلٌ مينيلاوس الاسكندراني، وتتراءى فيه وضعيّة النّجوم وكأنها قد نُقلت عن قبّة سماويّة رُسمت لغرض تعليمي.

كان هذا العمل هو الذي أدخل إلى أوروبة آخِرَ وأغزرَ إسهام بالأسماء العربية للنّجوم في سجلًاتنا الحاليّة. ونتعرف _ في مجموعة الأسماء هذه _ على مصدرين، المصدر السومري _ الأكادي الكلاسيكي، والمصدر العربي الأصيل، ويتراكب هذان المصدران أحيانًا، ثما يُولِّد التباسًا في تحديد أصل كلَّ منهما.

الأووات الفلكية.

يتميّز القرن الثالث عشر [٧ هـ] بنشوه، أو _ إذا شئنا _ بإحياء أهتمام العلماء بالأدوات الفلكيّة. ففي بكّين كما في بلاد فارس (مراغة)، وفي فاس (أبو الحسن علي) كما في طليطلة، صنع الفلكيّون أدواتٍ جديدةً أو كتبوا مصنّفاتٍ تهدف إلى شرح تفاصيل صنعها واستعمالها. بل أكثر من ذلك، فهذه الأدوات، التي تم تجميعها في أماكن ملائمة، نشأ عنها أوّل مرصدٍ فلكيّ حَظِي باستمراريّةٍ معيّنة، وهو مرصد مراغة.

كانت أبسط الأدوات، وهي تلك المعروفة منذ العصور القليمة، هي الأدوات الكُرويّة، أي التي كانت تُمثّل السماء أو الأرض على شكل كرة. في الحالة الأولى، كانت تُنقش على الكرة النجوم الأساسيّة، وفي الحالة الثانية، القارّات. ولم تكد تُبقي لنا الأيّام مرجعيّات ونماذج من هذا الصنف الأخير: يروي آسترابون أنّ كراتيس (حوالي ١٥٠ قبل الميلاد) صنع أداة فلكيّة في بركّاموس، وتظهر الأرض ممثّلةً في شكل كرةٍ في بعض إصدارات النقود الروماتيّة. ولكن، في الحقيقة، لم تُصبح الكرات الأرضيّة – إلّا مع مجيء مارتان بيهايم (١٤٩٢م) – أداةً عملٍ علميّ، ثمّ شُرع بصنعها على نحو متواتر.

وحصل العكس تمامًا فيما يتعلّق بالقِباب السماويّة، التي ترجع الشواهد الأولى عليها إلى أواسط الألف الأخيرة قبل الميلاد، وأقدم عينة محفوظة منها، وطول قُطرها 10 سنتيمترًا، هي تلك التي تحمل أَطلَسًا، في المتحف الوطني بنابولي (٣٠٠ قبل الميلاد). ولقد كانت، كراتٍ من هذا الصنف، تلك التي صنعها بغيونيو، وكان لا بد أن تنقش عليها إحدى الكُرتين اللتين كانتا دارجتي الاستعمال _ اليونانيّة (١٩١) أو كرة البرابرة _ وتلك التي استخدمها العرب. وأقدم أنموذج نحتفظ به (المتحف الوطني لتاريخ العلم، فلورنسة) هو أنموذج البلنسي إبراهيم بن سعيد السهلي، والذي يحمل تاريخ ٤٧٣هـ/ ١٠٨٠م، ويشتمل على ٢١ مجموعة نجميّة شماليّة، و١٢ مجموعة من دائرة البروج، و١٤ مجموعة جنوبيّة، ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك التاريخ ذاته. وفي تلك الأونة، لا بد أنه كان هنالك، في إسبانيا، "كتاب العمل الكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتائية (١٢٥٩م) خوان دي البيا ويهودا الكوهين، مساعدا ألفونسو العاشر الحكيم، وترجمه إلى اللاتينيّة بعد ذلك بقليل ستيفانوس أرنالدوس.

وقد طلب الفونسو العاشر إلى بهودا بن موشيه أن يستكمل هذا العمل بإضافة فصل يتناول الآلات الفلكية ذات الكرة والحَلَق وتحديد التقسيم الآتني عشري للفلك، والمنازل الفلكية بحسب رأي هرمس. هل أنجز بهودا بن موشيه هنا عملًا أصيلًا أم أقتصر على الترجمة؟ إنه لأمرُ ما زال يستدعي التوضيح، ولكن، على أيّة حال، لا مجال للشكّ في أنه كانت في متناول يده أعمال عربيّة يستلهم منها، وبعيدًا عن الدخول في التفصيلات، المتعلّقة بهاتين المشكلتين الأخيرتين، فقد تيسر له، فيما يخصّ صنع الآلات الفلكيّة ذات الكرة والحلق، أن يستلهم، على حدُّ سواء، من "المِجسطي"، أو من أحد المصنّفات العربيّة الكثيرة التي كانت متوافرة حول هذا الموضوع. وقد أدّى المفيَّ في تطوير طراز هذه الآلات، إلى الأسطرلاب الكروي. وتبيّن لألفونسو بوضوح أنّ الكرة كانت الأنموذج الأصلي

الذي آشتقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثَمّ، خذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي لم يبق منه سوى عيناتٍ قليلة جدًّا. وكان قد أورد ذكره، قسطا بن لوقا، ثمّ النييطي والبيروني، ولا بدّ أنه وصل إلى الأندلس في عهد عبد الرخمن الثالث. ويتكوّن، بحسب وصف ألفونسو، من :

١- كرة معلنية رُسمت عليها ثلاث دوائر كبرى، تمثل الأفق ودائرة خط الزوال والدائرة الرأسية الأولى، وفي نصف الكرة الغلوي، المقتطرات والدوائر الرأسية، وفي نصفها الشفلي، الشاعات غير المتساوية (١٤٠)، وعلى أمتداد دائرة خط الزوال، سلسلة من أزواج الثقوب، متقابلة تمامًا، تسمح بتكييف الآلة مع أي خط عرض كان،

لا العنكبوت، الذي يشتمل على فلك البروج، وخط الأستواء،
 وبعض النّجوم، ومزولة ربعيّة لقياس الأرتفاع، وأخرى لقياس الظلّ،
 وتقويم،

٣- شريط معدني صغير نصف دائري يتطابق مع سطح العنكبوت،
 يُثبّت، ويدور حول قطب فلك البروج، ويحمل كاسرَيْن موصولين
 بنهايتيه، بشكل مماس، يعادلان عضادة الاسطرلاب المسطّح،

للحور الذي يمر من خلال زوج معين من ثقوب الكرة ومن خلال القطب الأستوائى للعنكبوت (16).

وقد كانت هذه الأدوات كلَّها صعبة الاَستخدام وكبيرة الحجم جدًا. للْلك اَبتكر بطليموس فكرة النظام القائم على تمثيل الكرة في شكل سطح، ووضع قواعد الإسقاطات المِجْسَامِيّة estereográfica والمتعامدة ortográfica.

وقد تناول موضوع هذه الكرة في كتابه planisferio. الذي تُقِد نصُّه الأصلي، ولكن لا بدّ أنه كان معروفًا في الشرق في القرن السادس، لأنَّ سيڤروس سابوخت كتب مصنَّفًا حول الأسطرلاب المسطّح نحتفظ به لحسن الحظَّ، وقد تكون هناك تمثيلات مسطَّحة عن الكرة، وقعًا لهذا النظام، وإلَّا لما أمكن تفسير الالتواء الذي يبدو في تمثيلات القبّة السماويّة في بعض المنشات، مثل "تَصَيْر عَمْرة" (المشيّد

بين عامي ٧١١ و٧١٥)*، أو في مُنَمْنمات كتلك التي تقترن ببعض مخطوطات الصوفي.

كانت هذه الأساليب معروفة في قرطبة في القرن العاشر [3 هـ]، حين ترجم مسلّمة المجريطي كتاب Planisferio إلى العربية (17)، وعلّق عليه. وقد اَحتُفظ لنا، بالنص العربي المفقود، في الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها هرمان الدلماتي (١١٤٣م ١٤٤٥). أمّا الملاحظات فقد نجت من الضياع في كلتا اللغتين (18). ويعرض الكتاب الإسقاط المِجسّامي، المناسب، الذي يحتفظ بالزوايا. ويعد ذلك التاريخ بزمن طويل، وكان في العالم المسيحي قبل ذلك، جوردان نيمورا أوّل من بيّن أنّ الدوائر تظلّ مثلة في شكل محيطات.

ويمكن تعريف الأسطرلاب المسطّح بوصفه إسقاطًا مجساميًّا للكرة على خطّ سطح الاستواء، مع ذبابة رصد في أحد القطبين، ونتيجة لذلك، تصبح هذه واقعة في مركز الصفيحة الدائريّة التي تُشكّل محور الأسطرلاب. وتُرسم، على هذه الصفيحة، دوائر دات مركز واحد مشترك، هي دوائر مدارات السرطان وخطّ الاعتدال والجددي، وعلى نحو مماثل ترسم المقنطرات والدوائر الرأسيّة. ولكن، بما أنّ رسم هذه الأخيرة يتغيّر تبعًا لحقظ العرض، لذلك نُدرك سبب الحاجة إلى كلّ هذا القدر من الصفائح ودرجات العرض التي نعتزم أن نستخدم فيها الأداة. وحفاظًا عليها، يُعطى الجهاز شكل صندوق أسطواني يتراوح قطره بين ٢٥-٣ سم، يحتوي على الصفائح (يُنقش على كلّ واحدة مُنْحَنيا خطَّ الطول المقابلان لها، منحنى على كلّ وجه من وجهيها). ويتمّ التحكّم بالمجموع عن طريق وتد يمرّ عبر معرد أو ما يُمثل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثلة بمكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم

[•] أنظر حاشيتنا عنه في الفصل الأوّل.

الأمّ، وتُنقش داخله إشاراتٌ مختلفة، بينما تُرسم علىٰ خارجه سلسلةً من الدوائر لمونة وتنقش داخله إشارات عندور فوق المعنفة الكواكب ــ الذي يُحصَل عليه عن طريق العضادة التي تدور فوق الصندوق ـ وموقع الشمس في البروج، وتوابع (دالّاتٍ) مختلفةٍ متعلَّقة بحساب المثلَّثات.

وسرعان ما أنتشر هذا الجهاز، في أوروبة، وكان موضع أهتمام لويبتو البرشلوني، وجربرتو. وهرمان دي كارنتيا. وحنًا الإشبيلي. وآديلاردو دي باث. ولا سيّما رايمون المرسيلي (حيًّا ١١٤٠م)، الذي كان قد وقع على ترجماتٍ أوفرَ وأجود من ترجمات القرن العاشر، تما أتاح له أن يكتب مصنَّفًا أصيلًا، تمَّ فيه الإلماع، لأوَّل مرَّة، إلىٰ آستخدام الأسطرلاب على ظهر السفن وقيام البحَّارة بأستعماله لتحديد درجة العرض عن طريق رصد الآنتقال الأعلى والأدنى لنجمة واقعة حول أحد القطبين، مثل بنات نعش الكبرى (١ ـ كوكبة الدبّ الأكبر) أو الجَدْي، التي يُطلق عليها أسم (a ألفا ـ كوكبة الدبّ الأصغر). وكان نجاح الأسطرلاب كبيرًا جنًّا، حتَّىٰ إنَّ الاّهتمام به لم يقتصر على علماء القرون الوسطى ــ بمن فيهم تشوسر (١٣٤٣_١٤٠٠م) _ بل حظي بحيويّة كبيرة أمتدّت حتى قلب القرن السابع عشر، حيث خصّه بيون نفسه (١٦٥٢-١٧٣٣م) بصفحات واسعة في عدد من أعماله. ذاك هو تاريخ الجهاز الموصوف في المصنّف المسمّى "الكتب" Libros (٢، ١٨٦٣، صص ٢٥٥_٢٩٢)، وأحد الأجهزة الأكثر شهرةً عند الجمهور المعاصر الواسع، نظرًا للأثمان المرتفعة التي تبلغها في سوق الأثريّات. ويمثّل بعضها، فضلًا عن ذٰلك، أهمِّيةً بالغة في دراسة الثقافة الغربيّة، مثلما هي الحال مع جهاز ديتونب، الذي عُنينا به في صفحاتنا السابقة، أو مع تطوّر الجهاز إلى أن تحوّل إلى آلة مناسبة للأستخدام في الملاحة.

وبَدَهيُّ أنَّ الجهاز، علىٰ نحوِ ما تم وصفه، كان ينطوي علىٰ محذورَين أثنين، علىٰ الأقلَّ، قلَّةُ تقريبه (دقَّته) نظرًا إلىٰ حجمه، ووزنُه الذي ما زال بالغًا، ممَّا كان يجعل نقله عسيرا. ولتلافي العائق الأوّل، تمّ اللجوء إلىٰ أستحداث أدواتٍ ضخمة، وبالنسبة إلى الثاني، جرى البحث عن حلول جديدة، ومن ذلك، مثلًا، الحلّ الذي تصوره الأندلسي علي بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ])، وكان يقوم على إسقاط بحبُسامي على سطح متعامد مع دائرة البروج، ويقطعها وِفقًا لخطَّ برج السرطان ـ برج الجدي، و "صفيحة" الزَّرقيال (مصنَّف "الكتب"، ٣، ١٨٦٤، مص ١٣٥- ٢٣٧) التي نعرف نوعين منها (المأمونيّة، والعبّاديّة)، وقوامهُ إسقاط بجُسامي على سطح متعامد مع دائرة البروج وفقًا للخطَّ الانقلابين اعتبارًا الجدي ـ برج السرطان، مع إسقاط نصف كرةٍ على دائرة سَمْت الانقلابين اعتبارًا من برج الحمل.

وهكذا يُلاحظ أنه قد نشأت عن الإسقاط المِجْسَامي سلسلة واسعة جدًّا من الأدوات، تكرّر أستخدامها كثيرًا، وتحفظ منها قسم كبير.

أمّا الإسقاط المتعامد، الذي تناوله بطليموس في كتابه Analemma والبيروني تحت آسم [الإسقاط] الأسطواني في مصنّفه "كتاب في آستيعاب الوجوه الممكنة في صنعة الأسطرلاب"، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المجتمعة في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي روخاس المكتاب المسمّى Commentarium in astrolabium quod روخاس المكتاب المسمّى planisphærium vocant الصّفوي شاه حسين (planisphærium المراه، في أسطرلاب الصّفوي شاه حسين (1911-۱۹۲۲م [1011-۱۱۳ه]) ولكنّ جميع الشهادات كانت متّفقة على أنّ كلًّا من خيمًا الفريزي وروخاس قد استندا إلى كتاب عربي في ترجمة الفونسيّة، نجدها _ لدى تقصي أدوات عصر النهضة _ مستخدمةً على ظهر أسطرلابات ريجيومونتاتو (١٤٦٢م) ودورن (١٤٨٠-١٤٨٥م).

ولكن، عند الكلام عن ظهر "صفيحة" الزرقيال في "كتب المعرفة بعلم الفلك"، يتم وصف ربع دائرة ترسم فيها خطوط الجيوب السنينية، بينما تشتمل الأرباع الثلاثة الأخرى على سلسلاتٍ من أنصاف القطع الإهليلجي تختلط بخطوط منتصف النهار لإسقاطٍ متعامد. ونجد نظير هٰذه الترسيمة في صفيحة

عمّد بن محمّد بن هُذيل، محفوظة في مرصد فابرا، تحمل تاريخ ١٥٠ه/ ١٢٥٦م. ويمكن مشاهدة صفائح أخرى مشابه في أسطرلابات الإشبيلي محمّد بن فتّوح الحماثري (حيًّا ١٠٩هـ ١٣٢٢هـ/ ١٢٢٢م)، وخاصّة في الصفيحة التي وصفها هـ. سوڤير وريالهاد.

ما خلا الأدوات التي تناولناها حتى الآن، هناك أدوات أخرى يُمكن اَعتبارها مهدة للأدوات التي صُنعت اَعتبارًا من القرن السادس عشر لبيان الله الحركات السماويّة، وما زالت، مع كلّ ما أُدخل عليها من التعليلات التي فرضتها الميكانيكا السماويّة، تُشكّل، حتى في الزمن الراهن، وسيلة تعليميّة من المقام الأوّل. ونستطيع أن نجمعها في صنفين: "مشخصات القبّة الفلكيّة"، وتقوم على ترتيب الأجرام السماويّة داخل مقصورات أو صناديق، مثلما فعل، فيما يبدو، فيتروبيو (21) والقرطبي عبّاس بن فرناس (22)، و"الأسطرلابات ذات المستنات المتداخلة" التي ينبغي اَعتبارها مهدة حقيقيّة للمراقِب [الميكانيكية] ecuatorios وللشاعات الميكانيكية.

وهناك أقدم المسنّنات المتداخلة، التي لا تزال محفوظة، في أجزاء آلة آنتيسيترا، التي يُحتمل أن تكون أسطرلابًا ميكانيكيًّا قديمًا أو مرقبًا، بهدف بيان سير الكواكب السيّارة. وتُشكّل إذن دليلًا ثابتًا على الرأي القائل بأنَّ أرخيدس كان قد صنع جهازًا ميكانيكيًّا بُبيِّن سير النّجوم والكواكب السيّارة، وأنَّ سيشرون كان رأى هذا الجهاز يعمل. وإنه لمن الصعب أن نعلم ما إذا كانت هناك مسنّنات متداخلة في السّاعة القائمة على التكرار التي وصفها فيترويو، ولكنها على الأقل كانت مندرجة في خط المراقب، لأنها كانت تُشير إلى التبدُل في السماء، كلما طرا،

بصورةٍ شبيهة بما هو موصوفٌ في الكتاب الذي ألَّفه الحاخام ساگ حول السّاعة الزئبةية.

ويظهر، في العالم الإسلامي، ذكر المسنّنات المتداخلة في رسم بمخطوطٍ للبيروني (ت ١٠٤٨م)، سلسلةُ الدواليب فيه ذات ٤٠ _ ١٠ + ٧ _ ٥٩ + ١٩ _ ٥٩ + ٢٠ ـ ٨٤ [سنًّا]. يُجري الدولاب، المشتمل على ٨٤ سنًّا، ١٩ دورة (سنويّة)، بينما يُحدُّد الدولاب الذي يضم ١٩ + ٥٩ [سنًّا] ١١٨ زوجًا من شهرَين قمريّين، مكونَين من ٢٩ + ٣٠ يومًا. ويُجري دولاب الـ ٤٠ [سنًّا] دورةً قمريّةً مكوّنةً من ٢٨ يومًا، وتُحقِّق العضادة الموصولة بالمستّنين ٧ + ١٠ بالضبط دورة واحدة في الأسبوع. ولُكن يتعلَّق الأمر هنا بفكرةٍ صادرة عن منظِّرٍ، لا عن صانع حِرَفيٍّ، فقد كان من الصعب، بالوسائل التي كانت متوافرة في ذلك العصر، الحصول على مسنّنات ذات عدد وثر من الأسنان، لأنها كانت تُصنع، بوجه العموم، عن طريق تقسيمات ثنائية متتالية. ولكن، على الرغم من ذلك، ربّما ألهم هذا الرسم محمّدًا بن أبي بكر الأصفهاني صُنْعَ الأسطرلاب الذي يحمل تاريخ ١٣٢١م [٦١٨هـ]، والمحفوظ في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وسلسلة الدواليب فيه ذات ٤٨ ـ ١٣ + ٨ ـ ١٤ + ١٤ ـ ١٠ ـ ١٠ ـ ٦٠ سنًّا، وربَّما كان أسطرلابًا من هذا النوع ذلك الذي أهداه صلاح الدين [الأيوبي] عام ١٢٣٢م إلى الإمبراطور فيديريكو الثاني. كان «آلة رائعة الصنع، يبلغ ثمنها أكثر من خمسة آلاف دوكة. ويالفعل، كانت تتراءى من الداخل قبّة سماويّة، قد صُوّرت فيها، بأقصىٰ مهارةٍ، أشكالُ الشمس والقمر والكواكب السيّارة الأخرىٰ، وكانت هٰذه تتحرَّك بفعل أوزان ودواليب، على نحو تُشير فيه، لدى إتمامها مسارها في مُلَدِ زمنيّةٍ محدَّدة، إلى السّاعة في الليل مثلما في النهار، بدقةٍ محقَّقة. وكانت البروج الأثنا عشر، مع بعض الميزات المناسبة، والمتحرّكة مع السماء، تشتمل في ذاتها على سير الكواكب السيّارة» ⁽²³⁾.

لقد تناولنا، حتى هنا، أجهزة توالى أتتشارها في العالم المسيحي، وأشارت إلى بداية تطور الأسطرلاب. وبدلًا من أن نعمد إلى بيان آلية حركة النّجوم، بصورة

تعليميّة، كما هي الحال بهذا الشأن، فإننا، إذا ما أعتزمنا الحصول على الموقع الصحيح لهذه النّجوم تفاديًا للحساب، وجدنا أنفسنا إزاء المرقب الذي يتوافر لدينا عنه القليل من الأوصاف المكتوبة، ونماذج أقلّ. هذه الآلة، وما لم يثبت العكس، هي أختراع أندلسي أُنجِز في القرن الحادي عشر [٥ هـ] أو قبله. وقد حصل شيءً مشابه لما رأينا حدوثه مع المزولة الربعيّة ذات الزّالق. والواقع أنّ كلّ المراقب المعروفة ما عدا مرقب الكاشي (١١١م [٨٩٩هـ]) [في سمرقند] هي غربيّة، وأنّ أقدم ثلاثةٍ منها هي من صنع أندلسيّين، أبن السمح (حيًّا ١٠٢٥م [٤١٦هـ]) والزّرقيال (ت١٠٥م [٤٩٦هـ]) وأبو الصلت (حوالي ١١١٠م [٤٠٥هـ]). وتلتها فيما بعد مراقب كامهانوس النوقاري (١٣٦٤م) وريكاردو دي والنگفورد (١٣٢٦م) وخوان دي لينيو (حوالي ١٣٥٠م) وموان دي لينيو (حوالي ١٣٥٠م) وخوان فوزوريس (١٤١٤م) وگيرمو دي جيليسزون (١٤٩٤م) وفرانسيسكو سارزوسيو (١٥٥١م).

نجد وصفًا لأقدم مرقبين، وهما مرقبا أبن السمح والزَّرقيال، في كتب "المعرفة بعلم الفلك"، تحت عنوان "كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة" (٣ [١٨٦٣] ص ٢٤١ ـ ٢٧٤، وص ٢٧٢ ـ ٢٨٤). يعرض أوّلًا نظام أبن السمح (لوحة لكلَّ كوكب سيّار)، بعدئذ نظام الزّرقيال (لوحة لكلَّ الكواكب السيّارة). ودرس المرقب الثالث أو. س. كينيدي.

وإننا نَدين بأوّل مرقب مسيحيّ لكامپانو النوڤاري، وآنطلاقًا منه، بدأ تطوُّر الأداة في الغرب. ويُميَّز أ. بويه بين ثلاثة أصناف من هذه الأدوات:

حول فذا المرقب، أنظر، "مفتاح الحساب" تأليف جمشيد الكاشي (مرجع سبقت الإشارة إليه)،
 مقدّمة المحقّق نادر النابلسي، وفيها رسمٌ لنموذج تحيّليّ للمرصد، الذي هو في الواقع "مرصد ألوغ
 يك" (ت ٥٣٨هـ/ ١٤٤٩م) حفيد الغازي تيمورلنك، وقد بناه الفلكي جمشيد الكاشي، صص ٢٤.١٩

 الصنف "الهندسي"، المنبثق عن كامپانوس، كما هي أدوات فوزوريس (١٣٦٠-١٤٣٦م)، وجيليسزون (١٤٩٤م)، التي أفضت إلىٰ أدوات فرانسيسكو سارزوسيو المتقنة جدًّا، والمحفوظة في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وأدوات أو. فينه، التي تحلَّ مشكلة تعلد المراكز،

 ٢- الأصناف "الحسابية"، المخصصة لموضوع واحد، مثل أدوات سيباستيان دي مونستير وريكاردو دي والنگوفورد،

". الأصناف "المثلّثاتيّة" أو "الستّينيّة"، التي اَبتكرها عالمُ فلكيّ من القاهرة، وقد أدخلها إلى بلنسية فقية [مدينة] باطرنة حوالي عام ١٤٥٠م [300ه]، وأمتنع عن التعريف بها، ولكن لم يُفِده ذلك شيئًا، لأنها أخذت، بالرغم منه، في الأنتشار اَعتبارًا من عام ١٤٦٣م.

وظهرت الشاعة الميكانيكية في القرن الرابع عشر [٨ هـ]، بحسب رأي برايس، ليس نتيجة لأختراع ميزان الشاعة بقدر ما كان ذلك حصيلة أولى لتطوّر طويل ومستقلً للشاعة القائمة على التكرار ـ وهي أسطرلاب ميكانيكي حقيقي ـ وللأجهزة ذات المستنات المتداخلة، والتي أنبغت عنها المراقب [الميكانيكية]. وقد عمل أتحاد هذين العاملين مكا، وظهور ميزان الشاعة فيما بعد عام ١٣٧١م (ولم يعرفه روبرتو أنگليكو)، على إنجاز الباقي. وأول ساعة ميكانيكية وُصِفت بوضوح هي ساعة دوندي (١٣٦٤م). ويبدو أن ميزان الشاعة قد نشأ في الصين، ووصل إلى أوروبة نتيجة للعلاقات الودية بين الإلخانيين وبعض الملوك [المنضوين تحت لوائهم]، في بدايات القرن الرابع عشر.

وفي الوقت الذي شرعت الشاعة الميكانيكية بالظهور، بدأت المزولة الربعية بالتحوّل وفقًا لما بيّناه آنفًا. فنجد في المقام الأوّل المزولة الربعية "السنيرو" الألفونسية، التي وصفها الحاحام زاگ، ولكنه ترجم ذلك، دونما شكّ، من مصنّف عربي، وتعرض في الأنموذجين المتحرّك والثابت، وتسمح بأن تحلّ، على نحو مناسب، المشكلات المتعلّقة بتحوُّل الإحداثيات وبعلم الفلك الكروي، دون التمكّن من أكتناه أنماط الرسوم الهندسيّة الموجودة في وجهها وفي ظهرها، لأنه لم يُحتفظ بأي وصفٍ أو

رسم عنها، ما خلا التعليمات المتعلّقة بطريقة استخدامها، والتي ترتبط بمسائل خاصة بحساب المثلّثات أكثر ثمّا ترتبط بها هي ذاتها.

ولْكنَّ أكبر تقدَّم في هذا الميدان هو ما حقَّقه اليهودي دون بروفايت طيبُون، وكان خارج إسبانيا، بأبتكاره المزولة الربعيَّة الجديدة، ولن تكون موضع اَهتمامنا هنا، كما لن نُركَّز على المزولة الربعيَّة "الشكّازي" التي اَستنبطها المصري اَبن طيبوغة (ت ١٤٧٧م (٨٨٨ع)) من صفيحة الزَّرقيال.

علم (التنجيم:

كان واحدًا من أهم الأعمال، من الناحية الفكريّة، في القرون الوسطى المتاخّرة، مصنّفُ علم التنجيم لعلي بن أبي الرجال القيرواني، والذي طلب الفونسو العاشر من يرجمه إلى القشتاليّة، تحت عنوان الفونسو العاشر من Et libro complido de المتجمّ الى القشتاليّة، تحت عنوان المتان "مصحّحًا" مصحّحًا" وربّما كان كارسيه بيريز، وهو مسيحي، امتُدح في مقدّمة الكتاب المسمّى Lapidario بوصفه وضليعًا جدًّا من هذه المعرفة بعلم التنجيم، وتشتمل الترجمة القشتاليّة المنشورة، على الأجزاء الحمسة الأولى من أجزاء النصّ العربي الثمانية. وفي وقت لاحق، وقمّ ج. بوجوان على الجزء الثامن، علمًا بأنّ الجزأين السادس والسابع معروفان بفضل الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها إيخيدو دي تيبالديس ويتروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق كلاهما، شأنهما في ذلك شأن الموجز القَطَلوني لترسبنز (حوالي ١٣٥٩م)، من الترجمة القشتاليّة التي أنجزها بهودا.

ويتضح الأهتمام الذي أولاه ألفونسو العاشر إلى هذا الكتاب، إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما يتمتّع به المؤلف من علم واسع (حوالي ١٩٥٥ حوالي ١٠٤٠م)، والذي لا بد أنه كان يمتلك مكتبة كبيرة كما يليق بشخص أتبح له أن يدرس في بغداد مع الكوهي، وأصبح منجم الأمير المعزّ في القيروان (١٠١٦ [٤٠٧هـ])، وأهديت

إليه مجموعة المنتخبات الأدبيّة لصاحب "العمدة"، أبن رشيق [القيرواني] الحاجب. ويبدو من المحتمل، أنه تبادل الرسائل مع البِيروني، لأنه وضع طالعًا فلكيًّا بأسم هذا الأخير Æzarone يمكن أن يكون تاريخه كانون الثاني/ يناير ١٠٢٤م [٤٥٨هـ].

ولكنّ أهمّ أمرٍ هنا، هو أنّ أبن أبي الرجال، قد أحتفظ لنا بنصوص تنجيميّة تعود إلى ما قبل الإسلام، نُقلت إلى العربيّة، إمّا مباشرةً عن اليوناتيّة، وإمّا عبر ترجماتٍ فهلويّة.

ولنستعرض بعض الأمثلة عن الشخصيّات الأكثر تميّزًا، ولم نتعرّف عليها حتّىٰ الآن:

ا دوروسيوس، أي دوروتيوس الصيداوي (القرن الأوّل) مُؤلَّف "المصنّفات الخمسة" Pentateuco، ولم يصل إلينا عن هذا الكتاب باليونانيّة سوىٰ شذرات، وكان موضع ترجماتٍ عدَّة إلىٰ العربيّة، ووصل إلينا كاملًا.

٢- أويليوس أو أويلوس ، أي أيتيوس أالنس (حيًا ١٦٠م)، منجم يوناني، ويعتبره العرب بابليًا أو مصريًا، مؤلَّف مجموعة "مختارات". وقد ترجها إلى الفهلوية بُرُزَجَهْر، الوزير الشهير لخسرو الأول أنوشروان (٥٧٩ـ٥٧٩م)، تحت عنوان بالخنظام (المختار)، وبالعربية "يراناداج"، وتحوّل هذا العنوان في كتاب أبن أبي الرجال بالقشتالية إلى الرجال العنوان في كتاب أبن أبي الرجال بالقشتالية إلى العنوان الغارسي والعربي.

 ٣- انتيوكوس أنتيكوس، أي انتيوكوس الأثيني. (حيًا في القرن الثالث م)، ويبدو أنه أتبع التقليد البابلي، على غرار فيتوس فالس.

إذردست أو زوروأسترو، وهو أسم مؤلّف فارسي، لعلّه أسطوري، يعزو إليه اليونانيون واللاتينيون (راجع، پلينيو، HN، ۳۰، ۲، ٤)
 كتابات تنجيمية عديدة أحرقت مع كتابات أخرىٰ من الصنف ذاته، عام ٤٨٧م.

٥ نوفل، نويفل أو تيفيل الحكيم، ولعلَّه المسيحى الماروني

تيوفيلوس، رئيس منجّمي الخليفة المهدي (١٥٨ـ١٦٩هـ/ ١٧٨ـ٢٧٥)، ويبدو أنَّ قسمًا من عمله قد تُرجم إلىٰ اليونانيّة.

وشهد الكتاب، المسمّى Et libro complido، في قطلونية، ومنها، على سبيل المثال، أنّ الملك يبدرو الرابع الاحتفالي، بتاريخ ٢٤ أكتوبر/ تشرين الأوّل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجّمه دالماو سيس يلانس، أحد مؤلّفي جداول عام الاقل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجّمه دالماو سيس يلانس، أحد مؤلّفي جداول عام الاكتبة. فلماذا؟ لا تُبيِّن لنا السبب الوثيقة التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس هناك، فيما يُعتقد، سوى احتمالين؛ إمّا أنّ دراسة القسم التنجيمي قابلة لتطبيقات سياسيّة، أو أنّ الكتاب كان بين يدي بارتومو دي تربسبنس، الذي كان في تلك الفترة عاكفًا على تأليف كتابه [في التنجيم] المسمّى Tracta d'astrologia، الذي يمكن، بالضبط، اعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من Tracta d'astrologia، الذي في ملك المنتبي أنّ كتاب تربسبنز غير كافي (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلى حبّ فلا بدّ أنه قد تبيّن أنّ كتاب تربسبنز غير كافي (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلى حبّ الأطّلاع لدى أبن الملك، دون خوان، "هاوي فنون الأدب جميمًا"، والذي نجع، في المتصدار الأمر بترجمة "كتاب الحادي عشر من تشرين الأوّل/ أكتوبر ١٣٨٦م، في استصدار الأمر بترجمة "كتاب المارع" بأكمله إلى القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت. البارع" بأكمله إلى القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت.

ومن الغريب أن نُلاحظ مدى الاستخفاف الذي يوليه أبن أبي الرجال لآراء أبي معشر، رجل دقليل الأفكار، في كلام كثير وحجج طويلة، ولا يُصيب إلّا في الشياء قليلة، يتحدّث كثيرًا ويفقد الرشد في حججه الطويلة، مثله مثل من يحتطب ليلًا فيلتقط ما يصلح وما لا يصلح؛ لهكذا هي أقواله،. ولكن كثيرًا ثمّا يُقدّم من طوالح فلكيّة يعود إلى السنوات ٨٤١ ٨٤٤ من ١٢٦ ١٢٢٨، الأمر الذي يدلّ، فيما يبدو، على أنه استند، توضيحًا لنظريًاته بالأمثلة، إلى نصل سابق يعود _ وبالرغم من أنتفادته _ إمّا إلى أبي معشر أو إلى الكِنْدي. وهذا "الانتفاع" من طوالع فلكيّة سابقة لتوضيح قواعد أحكام، نجده أيضًا في شرح أبن قُنفذ لأرجوزة أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتى في الوقت الراهن في مصنفات علم أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتى في الوقت الراهن في مصنفات علم

التنجيم. وقد أسهم ذيوع هذا الكتاب في إشاعة مجموعة من الأساليب التنجيمية، تعود غالبيتها العظمى إلى منشإ شرقي. ومن ذلك، على سبيل المثال، أسلوب استخدام، وكذلك الإفراط في استخدام "الأقسام"، أي بعض النقاط الدقيقة جدًّا في السماء، والتي يُستنتج موقعها عن طريق حساب بسيط (24) يَتَّخذ بصفة معطيات موقع كوكبين سيّارين معيّنين، وبوجه العموم، فإنّ الطوالع الفلكية اللاتينيّة في القرن الثالث عشر، وهي أضيق نطاقًا من مثيلاتها العربيّة، تأخذ بعين الاعتبار "الأقسام" المتعلّقة بالأصدقاء، والدين، والزواج، والحظّ... إلخ. ولكن "القسم" الوحيد الذي استمرّ، في الحقيقة، قائمًا حتّى الأن، هو "قسم" الحظّ.

غَة مصنّفٌ تنجيميُ آخر كان واسع الانتشار في العالم اللاتيني، هو شرح الكتاب الثلاثي المسمّن Tetrabiblos، والذي الّغه المنجّم والطبيب المصري علي بن رضوان، وكان رجلًا قدَّرَت له النجومُ أن يُزاول هاتين المهنتين. ونحتفظ، لحسن الحظّ، بسيرةِ ذاتية له بالعربيّة واللاتينيّة. وبفضلها، نعلم أنه وُلِد في ١٥ كانون الثاني/ يناير عام ٩٨٨م/ ٢١٦ رمضان ١٩٨٨ها، لحظة أقتران نجمين كبيرين لهما علاقة بالأزمنة، يُبشّران بصعود أسرة الكابيتين إلى السلطة، وقد طلب الفونسو العاشر الحكيم، من إخيليو دي تيبالليس ويتروس دي ريخيو، ترجمة شرح آبن رضوان. ولهذا المصنّف أهميّته، لأنّ المؤلّف، لدى تناوله الجزء الثاني، ٩، يوضّح لنا أنه، لما كان شابًا عام ١٠٠١م (١٩٣هـ)، أمكنه أن يرصد في السماء ظهور نجم جليد آختفیٰ بعد بضعة أشهر (٤٦)، ولكن تيسّر آكتشاف بقاياه بوساطة نجم جليد آختفیٰ بعد بضعة أشهر (٤٦)، ولكن تيسّر آكتشاف بقاياه بوساطة ربطه مع المذبّب الذي أنبأ، بحسب شهادة آبن حيّان في كتابه "المتين" وأبن عذاري في كتابه "الميان" (المُغرب في أخبار الأندلس والمغرب)، مع أحداثٍ سماويّة أخرى (مثلًا، كسوف الشمس)، بنهاية خلافة قرطبة .

[•] أشرنا إلى ذلك في حاشية في الفصل الأول.

وقد أوصىٰ الفونسو العاشر أيضًا بترجمة "كتاب الصلبان" إلى القشتاليّة. وكان سانشيز بيريث قد أشار، لدى دراسته مضمون هذا الكتاب، إلى أنَّ «مؤلَّف الأصل، الذي طلب الفونسو العاشر ترجمته، منجَّمٌ عربي يدعىٰ عبيد الله، ولم أتمكُّن من الحصول على أيّ خبر حول سيرته. وقد وحد ميّاس هويّته، تخمينًا، مع هويّة أبي مروان عبيد الله بن خلف الاستجّى، وتحوّل لهذا الظنّ إلى حقيقةٍ حين تمّ العثور، في مخطوط بمكتبة الإسكوريال، على مقاطع بالعربيّة من كتاب الصلبان، لا تسوّغ نسبة العمل إلى الإستجّى وحسب، بل توضّح أيضًا تكوين علم تنجيم "الصلبان"، «أسلوب أحكام مستعملٌ لدى أهل المغرب في الأزمنة القديمة، أي أهل إفريقية والبرير، ومجموعة من نصارى الأندلس. فلم يكونوا يستخدمون فيما بينهم العلامات التي كان يستعملها الفرس واليونانيُّون،. ويقتضى هٰذَا كلَّه القول بأنَّ كتاب "الصلبان" للإستجيّ يتكوّن من تحريرٍ أو تنقيح لنصُّ أصلى أكثر قدمًا. ولا بدّ، دونما شكّ، أنّ هٰذا الأنموذج الأصلى كان مكتوبًا باللاتينيَّة، وأنه يرجع إلى ما قبل فتح العرب السبانيا، وإلَّا لما أمكن تعليل نسبة قصيدة إلى عبد الواحد بن إسخق الضّبّى (26)، منجّم الحكم الأوّل (١٨٠ـ٢٠هـ/ ٨٢١٧٩٦م)، وهي قصيدة حول الظواهر الجؤيّة وتقلّب أحوال الملوك، بحسب «نظام الأحكام القديمة المستخدم في المغرب، أي نظام الصلبان... أو أيضًا الطريقة الدارجة لدى قدامى النصارى في الأندلس وإفريقية والمغرب.

وبما أنّ الضّبِيّ كان يعيش في حقبة كان من الصعب جدًّا أن تصل فيها إلى الأندلس الترجمات المنجزة في الشرق لنصوص يونانيّة وفارسيّة، لذلك ينبغي الخلوص إلى القول باستقلاليّة علم التنجيم هذا وقدَمه، على نحو ما يُقدَّم لنا في "كتاب الصلبان". ولعل ميزته الأساسيّة تكمن في استعمال الرموز والمنازل، مع الانصراف، في أغلب الأحيان، عن استعمال معالم صحيحة، حسبما نراه يحدث في كثير من الطوالع الفلكيّة القديمة.

رأينا أنه قد تمَّت، في بدايات القرن الثالث عشر، ترجمة أحد أهم الأعمال في تاريخ العلم، وهو "بصريّات" أبن الهيثم، وفي الوقت ذاته، كانت ترجمة "الآثار العُلُوبَة" لأرسطوطاليس قد سبقت معرفتها، شأنها شأن "الشرح" الذي ألَّفه عنها آبن سينا. وقد اَستخدم گروسّيتيشته لهذه الأعمال (١١٦٨ـ١٢٥٣م) نقطة اَنطلاق لكتابة مصنّفاتٍ عدّة حول هذا الموضوع، وعلى سبيل المثال، كتابه المسمّى "الذي أوضح فيه بالأمثلة المنهج الأرسطوطاليسي في "التحليل" De colore و"التركيب" resolutio y compositio والذي كانت قد كتبت حوله أعمالً كثيرة في العالم العربي، قام بها، على سبيل المثال، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة، وأبن الهيثم... إلخ. وتناول في كتابه De iride seu de iride et speculo قوسَ قزح الذي كان إحدى الظواهر التي شغلت الأذهان كثيرًا في الغرب. وسعى روجيه بيكون (١٢١٤-١٢٩٢م) إلى توسيع هذه المعارف، مجريًا تجاربَ عدّة بوساطة العدسات والمرايا، مدركًا قدرتها على التضخيم، ولعلَّه قد نجع، في لحظةٍ ما، في تنفيذ نوع من المجهر أو المنظار المركب. ولكن الحالة الأجدر بالاَهتمام طُرحت مع ديتريش فون فرايبرگ (١٢٥٠_١٣١٠م)، لأنه توصّل في مصنّفه De iride et radialibus impressionibus، المكتوب بين عامى ١٣٠٤-١٣١٠م، إلى النتائج ذاتها التي خلص إليها معاصره الفارسي قطب الدين الشيرازي (١٢٣٦_١٢٣٦م)، في كتاب ألُّف قُبيل كتاب ديتريش، لأنَّ كمال الدين الفارسي(27) شرح هذا الكتاب بين عامى ١٣٠٢ و١٣١١م. وقد فشر كلا الكاتبين قوس قزح، بوصفه نتيجة مرور الضوء من خلال كُرةِ شفَّافة (قطرة ماء)، ينكسر فيها شعاع الضوء مرتين وينعكس مرّة واحدة (أو مرتين في حال وجود قوس قزح ثانوي). وتكمن المشكلة في أن نعرف ما إذا كان للأسس، التي أخذها الغرب اللاتيني، ما يكفى من الكيان كي يتمّ التوصّل، أنطلاقًا منها، إلى نتائج مماثلة للتي مُحصل عليها في المشرق. ولا يبدو لنا، الآن، أنّ هذا الأمر محتمل، لأنّ الدراسة الوافية التي كتبها أبنُ الهيثم حول الموضوع (28) _ الذي لم يكد يومئ إليه في "البصريّات" _ لم تُترجم إلى اللاتينيّة. ومن الغريب أيضًا هذا الفارق الطفيف في التاريخ بين كلا الكتابين، وأن تكون التجارب التي أجراها المؤلّفون المشارقة أكثر كمالًا وإقناعًا من تجارب ديتريش، وأن تظهر بعض النماذج الفلكية الموجودة في "النهايات"، بعد وقت متأخر جدًّا، في كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكويرنيكو. ويتم ذلك كلّه في الفترة التي سمح فيها الآنفتاح السياسي لفيديريكو الثاني أوّلًا، وللإلحانيين بعدنذ، بوصول موجة جديدة من المعارف الشرقيّة إلى أوروبة. فذلك كلّه يدعو إلى أفتراض أن ديريش دي فرايرگ كان على علم بنظريّات قطب الدين الشيرازي.

ورأينا أنّ أبن الهيثم كان قد استخدم "البيت المظلم" ("تنقيح المناظر" ١، ٣)، ومع ذلك، قدّم أكمل وصف له في مصنّفه "في صورة الكسوف"، حيث يُبيّن كيف يترتّب استخدامه من أجل رصد كسوفات الشمس. ويُعيد هٰذا التاريخ (١٠٨٠م)، وصف الفيزيائي الصيني شين كوا هٰذه الأداة. وتعمّق كمال اللين الفارسي في التحكّم بهذه الأداة، ووضع قواتين عدّة تحدّد تَشكّل الصورة داخله. وفي الوقت ذاته تقريبًا، استخدم هٰذا البيت بفرنسا، اليهودي ليثي بن جرسون دي بانيول (١٢٨٨ـ١٤٤٢م)، من أجل رصد خسوفات القمر. هنا تبرز مجددًا صعوبة إثبات وجود علاقة – كان من شأنها إن وجدت أن تسلك طريق شبه الجزيرة الإيبيية أو مباشرة عن طريق سفارات الإلحانيين بين كلا المفكرين. ومهما يكن من أمر، فقد كان البيت المظلم قليل الاستخدام قبل عصر النهضة، وأعتبارًا من القرن السادس عشر فقط أسترعي أتتباه ليوناردو، وديلاپورتو، وب. كيشر.

وقد قام الفلاسفة العرب بإعادة صياغة مفارقات زينون الإيلي ("الطبيعة"، ٦، ٩، ٨، ٨، "ما بعد الطبيعة"، ٢، ١٤)، التي كانت تُبيَّن أنَّ المكان ليس تجاوّرَ نقاطٍ، ولا الزمان مجموعَ لحظات (لا تقبل القسمة)، وتمّ ذلك لدرجة أنَّ معالجة هذه المشكلات، في العالم اللاتيني في االقرن الثالث عشر، كانت على علاقةٍ يؤلاء

الفلاسفة أكثر من علاقتها بترجمة گروشيتيشته للمصنف الأرسطوطاليسي المنتخل المسمى المنتخل على المسمى ا

ويرجع ذلك إلى وفرة "البراهين" العربية - وكثيرٌ منها هندسيّ - لمسائل مشابة كانت تنطوي على مشكلات لاهوتية من الدرجة الأولى. ومن ثمّ، كانت أكثرية "المتكلّمة" (اللين أعتبروا غالبًا، ودونما مسقغ، المثلّين الوحيلين للسنّة في الإسلام) من أنصار النظرية الذريّة أو اللامتجزّئات، حسيما كانوا يُؤَوِّلونها أنطلاقًا من نصوص ديموقريطس وأبيقور ومن المصادر الهنديّة التي كانت في متناولهم، بينما كانت غالبيّة المعتزلة، ومن باب أَوْلى الفلاسفة، يُفضَّلون أتباع أرسطوطاليس والتسليم بقابليّة المتصل للقسمة إلى ما لا نهاية له. وتناول أبن سينا هذه المسائل مرارا، ولحض الغزالي حججه في كتابه "مقاصد الفلاسفة"، وكان كلا هذين المؤلّفين معروفين في العالم المسيحي معرفة تامة طوال القرون الوسطى، حسيما رأينا. لذلك ميكن غريبًا أن يُومًا إلى مشكلة ما لا يتجزّأ الرياضيّة لدى بار حِيّه البرشلوني، وأن تكون موضع أهتمام دائم، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، فأهتم بها كامهانو الوقاري، والقليس تُوما، وبرادواردين... إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها في لامتجزّئات كافاليري (١٩٥٨-١٤٤٧م). ولكن كثيرًا من الحجج المتذرّع بها، لها مأنظرها عند أبن سينا أنه. من ذلك، مثلًا، الحجج التي تؤكّد؛

 ١- أنَّ صفَّين متوازيين من الذرّات المتحرّكة في أَتِّعاهين متقابلين، قد يتُخذان مواقع متوسّطة تختلط فيها ذرّتان في ذرّة واحدة، ما لم تحدث الحركة عن طريق طفرات فورية؛

٢- وأنّ المربّع المكوّن من نقاط قد يكون قُطره مساويًا لضلعه،
 ٣- وأن سَيْر ظلّ المزولة يستتبع أحد أمرين: إمّا أن ينتقل على نحوٍ متّصل من ذرّة إلى أخرى، فلا بدّ له، في لحظاتٍ ما، من أن

يُقشَم، هندسيًا علىٰ الأقلّ، الذرّات في منتصفها، وإمّا أن ينتقل طافرًا فورًا من ذرّة إلى أخرى، فعلىٰ الشمس أن تنتقل بطفرات هائلة... إلخ.

وترتبط هذه المشكلات بمشكلة الفراغ، وقد ظهرت مع كتاب "قضايا طبيعيّة" لأديلاردو دي باث، الذي يجمع فيه أفكار العصور القديمة من خلال معلّمِيه العرب⁽³¹⁾. ولم يكن هناك إلّا قلّة من الأعداء لهذا الكون "المليء" الذي تصوّرته القرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور، إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بالمورد الفراغ (باللاتينيّة بالمورد).

وكان من بين الترجمات التي أنجزها جيراردو الكريموني "كتاب قراسطونيس" لثابت بن قرّة، العمل الذي دخل معه، في الواقع، علمُ السكون الكلاسيكي إلى الإسلام، وبدأت الإصلاحات الأولى لهذا العلم. وكان هنالك ما يُشكِّل الأساس، ككتاب "الميكانيكا" لأربسطو الزائف، وأعمال عدَّة أصيلة أو مختلقة لأرخميدس (32) وأقليدس (33)، وعمل أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٦م)، المفقود عمليًا باليونانيّة، ولكنه محفوظ بالعربيّة تحت عنوان "في رفع الأشياء الثقيلة"، وهو يتناول الميزان بالبحث. كانت هذه المصنّفات تُدخِل إلى الغرب أوّل تعريف (معروف) للوزن النوعيّ والنزوع إلى المعالجة الهندسيّة لهذه المشكلات، وقد برهن ثابت بن قرّة، كما فعل گاليليو في وقتٍ لاحق، علىٰ قانون الرافعة عن طريق العلاقة الهندسيّة القائمة بين الأقواس المرسومة [لدى الرفع] وأذرعة لهذه الأداة، وعرف تحديد مراكز الثقل، وتناول المشكلات المرتبطة بالميزان... إلخ. وقد أخذ جورداتوس نيموراريوس هذه الأفكار وضئنها في مصنّفه المستي Liber de ponderibus المشتق بصورة غير مباشرة قطّ، عن أصل عربي، والذي يُشكّل نقطة الأنطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت أبتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج الأصلى.

حواشى المؤلّف

آ. راجع كتاب "أصل المدرسة النظاميّة ببغداد"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦٩ـ٣٦٣،
 و(كتاب) "التعليم بين المسلمين الإسبان [الأندلسيّين]"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٢٩ـ٣٥٩،
 ولا سيّما صص ٣٤٢_٣٤٢.

ونستطيع أن نتبيّن الوصف الذي يُقدّمه السيوطي عن أصل هذه "الجامعات" المشرقية. وفيما يلي أُقدّم ملخّصًا لها:

كان نظام الملك (ت 80هـ/ ١٠٩٢م)، الذي آشتفل وزيرًا للسلطان أرسلان، أوّل من أنشأ المدرسة في الإسلام. لقد أسس المدرسة النظاميّة في بغداد وبنى اخرىٰ في نيسابور. وعمل الناس علىٰ تقليده فشيّدوا مؤسّساتٍ عديدة من هٰذا الصنف.

وحين أصبح صلاح الدين الأبوبي سلطانًا على مصر (19-040هـ/
11/2-11/2 م)، لم تكن في هذا البلد المدارس بعد [1]. وعندئذ أعطى أوامره
ببناء المدرسة التي تحمل أسمه، وأراد لها أن تُسمَىٰ "تاج المدارس" لأنها
كانت أكبر مدرسة في العالم. وقد عين مديرًا ومفتشًا لها الشيخ الخبوشاني
وخصص له مرتبًا شهريًا من ٤٠ دينارا، مضافًا إليها ١٠ دنانير مكافأة له على
تفتيشه لممتلكات الأوقاف، وحظي كل يوم بـ ١٠ وطلًا من الخبز و"روسين"
من ماء النيل. وفي عام ١٨٧ه/ ١٢٧٩م، خَلفه في رئاسة المدرسة تقي اللين،
الذي خُصَص له نصف هذه المكافآت.

يجوز لنا، إذن، أن نقول إنّ هذه المدارس الأوّليّة، كما في جامعاتنا، ١. كانت مؤسّسة عامّة، ٢. وأنّ الدولة كانت هي التي تسمّي الرئيس، ٣. وتخصّص (للمدرسة) أملاكًا لمتابعتها نشاطها، ٤. وتمنحها مساعداتٍ نقليّةً أو عينيّة.

2 نشر عبد الرخمٰن بدوي النصّ العربي لكتاب "مختار الحِكَم ومحاسن الكُلَم" (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م).

3 قام بنشره پابلو لوثانو وكاسيلا (مدريد، ١٧٩٣). والأصل البعيد لهذا الكتاب هو

الكتاب الفارسي "جاويدان خرد" (الحكمة الخالدة Sapientia Perennis)، الذي يتضمن أقوالًا ماثورة مأخوذة عن فلاسفة وفقهاء لغة هنود ويوناتين وفُرس، ويعض الأمثال العربية. ويُقسَم هذا الكتاب إلى ستّة أقسام، يضمّ الخامس منها أقوالًا مأثورة منسوبة إلى سقراط، وهرمس، وديوجينوس، وهوميروس، وفيثاغوراس، وأفلاطون، وأرسطوطاليس، وشخص يُدعىٰ سيس، من أهل طيبة، ولا نعرف عنه سوىٰ أنه عاش في نهاية القرن الأول للميلاد.

 4 راجع "كتاب الأحلام المترجم من اليونائية إلى العربية"، نشره توفيق فهد في طبعة مع التحقيق النقدي (دمشق، ١٩٦٤). ولا يتضمن سوى الأجزاء الثلاثة الأولى من الحمسة التى يتألف منها الأصل اليونائي.

5 راجع، في شأن هٰلما المؤلّف [أبن سيربن]، ما ورد في 1940، ١، ص ٥٥٨، وفي ١٩٩٨، ٢، ص ١٩٩٨، وترجع أقلم الشواهد إلى أبن سعد (ت ١٩٠٥/ ١٨٥٥) وإلى "الفهرست"، ١٩٦٦، ويُقلّم القزويني سيرة حياته، ويُلاحظ فيها أثر "يوسف" التوراقي حسيما ورد في القرآن. كان اأبو بكر محمّد بن سيربن]، كما أورد القزويني، وشابًا حَسَنَ الوجه، بزّازًا [بائقا للبَرّ، أي الثياب] طلبالت منه إحلى! نساء الملوك ثيابًا للشر[اء]، فلقا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني حتى أقضي حاجتي فإني حاقنا"، فلقا دخل بيت الطهارة لطّغ جميع بلنه بالنجاسة وخرج، فراته على تلك الحالة، فنفرت منه وأخرجته. وحُكي أنه رأى يوسف الصدّيق عليه السلام في نومه، [فقال له: "يا نبيّ الله، حالك عجيب مع أولتك النسوة!"، فقال له: "وحالك أيضًا عجيب!"]. أعطاه الله علم تأويل الرؤياء، راجع كتاب "آثار البلاد وأخبار العباد" (القزويني، بيروت، دار صادر، طبعة مصوّرة، د. ت، ص ٢١١).

6. [من كتاب] "تعبير الرؤيا" لأبن قتيبة، نقلًا عن ت. فهد "العرافة..."، ص ٣٣٣. راجع أيضًا مقال ت. فهد "الأحلام وتفسيرها"، المنشور في Sources Orientales ٢ (باريس، ١٩٥٩) صص ١٨٥٨.

 آي الأسلوب ذاته الذي أتبعته الأستخبارات الإنگليزية في الحرب العالمية الأخيرة بتزوير مجلة علم التنجيم الألماتية Der Zenie!

8. بَبِينَ الرازي بوضوح أنه ينبغي أن تؤخذ مؤشرات مختلفة بمين الاعتبار، ولكن أهم المؤشرات جميعًا شكل القدمين، ولعل هذا الرأي يرجم بأصله إلى أفلاطون.

9 كان العرب يشيرون إلى هذا المصنّف، على السواء، تحت آسم "أقتصار أحوال الكواكب" و"كتاب المنشورات". ولعل "الغهرست" يلمع إليه تحت آسم "كتاب سِير السعة".

10. أثبعُ هنا، على وجه التحديد، الشرح الشفويّ الذي تقدَّم به الاستاذ البولوني ر. پالاسز، الذي تحرضت مساهماته حول لهذه الموضوعة في المؤتمر الخامس لتاريخ القرون الوسطى (مدريد _ قرطبة _ غوناطة، ١٩٧١) وفي ندوة تورون (١٩٧٣) حول كويرنيكو.

11. يُسَلِّم الآن أو. يبديرسن، في النشرة المسمّاة Correo de la Unesco، بإمكان لهذا التأثير.

12. لم يرد في كتاب "في السماء" ذكر أرستاركوس، الذي تُشكُل فقرةً قصيرة، أفردها أرخيدس له في كتابه "المرمال Grearis"، المصدر الأساس والوحيد للمعلومات حوله. وقد بقي هذا الكتاب مجهولًا من العرب، ولكنهم كانوا على علم يهذه الفرضيّة من خلال الإحالة إلى فيلولاوس الواردة في كتاب "في السماء" عينه.

13. بالمقابل، ينبغي أن يتزامن عيد الفصح اليهودي مع ١٤ نيسان، ومع بدر التّمام، لأنّ التقويم قمري _ شمسى.

14. أي [الكرة] اليوناتية كما يصفها أراتوس.

15. في القرون الوسطى، كان يتم التمييز بين ساعاتٍ متساوية ذات قيمة ثابتة على مدى النهار والليل، وبين ساعاتٍ غير متساوية أو زمنية، وكانت تساوي ١٢/١ من القوس النهاري أو الليل لمكان معين.

.16 أَنْبَعتُ الوصف الذي قدّمه و. هارتز في \mathcal{EL} ، ١، ص ٧٤٩، تحت مادّة الأسطرلاب.

17. ينسب "الفهرست"، تحت مادّة بابس [الرومي]، الترجمةَ إلىٰ ثابت بن قرّة.

18. نُشرت ترجمة هرمان الدلماتي عام ١٥٣٦ في مدينة بال (بازيليا)، وبعد ذلك بمدّة يسيرة (١٥٥٨) في البندقية، مع حواش كتبها ف. كومّادينوس الذي اَستبقى حواشي مسلمة على النصّ اليوناني، بينما تم إغفال هُذه الحواشي في الطبعة التي قام ج. ل. هايرك بتحقيقها النقدي، وعنوانها ٢٩٠٧) Claudii Ptolemai opera quæ extant omnia النقدي، وعنوانها الحريد الخواشي عنوان الخواشي عنوان

"تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة". راجم كتاب "مسلمة..." لخ. ثيرنيت و أ. كاتالا.

19. تُرجم هذا العمل، الذي بقيت أجزاء منه باللغة اليونانيّة، إلى العربيّة (وهذه الترجمة مفقودة).

20 [هذا الأسطرلاب] موجود في متحف الإرميتاج، ورقمه ٥١٢ VC.

21 كانت الساعات التكرارية anafóricos في البداية وخرائط سماوية دؤارة يمكن رصدها من خلال ثقوب صغيرة تسمح برؤية طلوع الشمس والنجوم وغروبها، وقد أكتُشفت أجزاء أثنتين من لهذه الآلات الروماتيّة في سالزبورگ وفي [منطقة] الڤوج.

22 راجع وصف أبن حيّان [لهذه الآلة] في كتاب "المقتبس" (طبعة م. ع. مكّى، بهروت، ١٣٩٣ه/ ١٩٧٣م) صص ٢٨٣_٢٨٢، حيث يقول حرفيًا، ووعمل عبّاس بن فرناس الآلة المسمّاة "المنقانة لمعرفة الأوقات"، فأحكمها ورفعها إلى الأمير محمّد [بن عبد الرحمٰن بن الحكم بن هشام]، ونقش فيها هٰذه الأبيات:

> ألا إنني للنَّين خيرُ أداةِ إذا غاب عنكمْ وقتُ كلُّ صلاةٍ ولم ثَرَ شَمْسُ بالنهار، ولم تُبَر كواكبُ ليلِ حالكِ الظُّلماتِ بهُمن أمير المسلمين "محمّلي" تجلّت عن الأوقاتِ كلُّ صلاةِ،

بيُمن أمير المسلمين "محمّلإ"

وتلى تتمَّة هٰذَا النصِّ، بضعُ سطور _ يتخلُّلها بياضٌ مع الأسف _ فيها وصفٌ لأختراع آخر من أختراعات هٰذا القرطبي الشهير، ولربِّما كان بمثابة سابقةٍ لأحواض الزَّرقيال المشهورة."

23 [النص] لتريتيميوس، نقلًا عن ج. د. يرايس في كتابه "آليّات..." ...Mecanismos، ص ٣١٥، رقم ٨. وقد كان الأسطرلاب الذي وصفه آبن قنفذ من هٰذا الصنف ذاته... وكذلك أسطرلاب دمشق الذي أعجب به الرخالة الأندلسي أبن جُبير عام ٢٨١١م [٢٨٥ه].

24 الرواية التي يُقدِّمها البِيروني في كتابه "التفهيم لأوائل صناعة التنجيم".

25 ... أمّا نجم "الجديد الأعلى" Supernova [الذي ظهر] عام ١٠٥٤م وعُرف من المصادر الصينية، فلا يبدو أنه لفت أتتباه المؤلِّفين العرب والمسيحيِّين [؟].

26 راجع كتاب المُقرى المنتخب Analectes (ليدن، ١٨٦١) ص ٢١٦، حيث يُبيِّن لنا

أنّ أصله من الجزيرة الخضراء، وأستُدعي إلى قرطبة لأنه كان وبطليموس عصره براعةً وفطنة.

27 راجع كتاب "تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، صص ٢٥٨_٣٥٧.

28 راجع كتاب م. نظيف بك: "الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة"،
 ا، (القاهرة، ١٣٦١ه/ ١٩٤٢م)، صص ٤٦٨ـ٤٨٨.

29 يبدو أنّ المؤلّف العربي الوحيد، الذي استخدمها دون تحويرات، هو المشرقي الكوهي... وفي العالم اللاتيني، ناقشها جيل دي روما (ت ١٣٦١م) الذي حوّل، مثلًا، مفارقة الشيل (أكيلس) والسلحفاة إلى مفارقة الحصان والنّملة.

30 راجع مثلًا الملحّص الذي يُقدّمه عنها أبن سينا نفسه في كتابه باللغة الفارسيّة "دانش _ نامه" [رسالة أو كتاب العلم].

31 على سبيل المثال، تجربة الأنبوبة التي لا يتدفّق منها السائل الذي تحتويه ما دمنا نسد بإصبعنا فوهتها العلها.

32 راجع مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة عدي. ٣٣ عدد ٩٨٠-٩٣. صص ١٩٦٨.

33 كتاب De ponderoso et levi ويُرجَح أنَّ ثابت بن قرّة هو الذي ترجمه إلى العربيّة.
أمَّا المُترجِم إلى اللاتينيّة فمجهول.

الفصل الثامن

الخلوم فحد القرن الثالث عشر [م] وما تلاه: السيمياء، والتقنية، والملاحة

- ه السيمياء
- التقنية
- الملاحة

الفصل الثامن

العلوم في القرن الثالث عشر [٧ هـ] وما تلاء: السيجياء، والتقنيّة، والملاحة

(السيمياء:

في القرن الثاني عشر [٦ ه] - كما رأينا فيما تقدّم - بدأ تسرُّب السيمياء العربيّة إلى أوروبة، ولكنّ عدد الترجمات في هذا المجال كان، من ناحيتي الكمّ والكيف، أدنى بكثير من تلك المتعلّقة بالعلوم البحتة. أمّا في القرن الثالث عشر [٧]، فقد أنعكست الأمور، وتسرّبت إلى الغرب مجموعة ضخمة من الموادّ الشرقيّة المتصلة بهذا الميدان، ولكنها أتخذت شكل أعمالٍ أعيدت صياغتها، أكثر تمّا هي ترجمات على وجه التحديد، ولا يُعرف، في أغلب الأحيان، مَن قام بها وكيف تمّ إنجازها. ولا مجال للشكّ في أنها عربيّة المصدر، كما يتبيّن من المصطلحات المستخدمة: فالسيمياتيون (١) يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alambique، والقربة alambique والقطران والمتربّة فيها المعالجات وتُستخرج القلوبّات عالماها والقطران والثينة alcalies والقطران الموري alcaries والنوبة والمناورة المعارفة من المعارفة من المعارفة من ما يتّفق ومبنى العربيّة. أو أنها وصلت إلينا بعد تكييف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة. العربيّة، أو أنها وصلت إلينا بعد تكيف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة.

ويستحقُّ عددٌ من هذه الكلمات شرحًا أكثر تفصيلًا بعض الشيء. لقد كان الهدف الأساسيّ للسيمياء أن تُحَوِّل، إلىٰ ذهب أوفضّة، معادنَ ليست كريمةً بقدرهما، وذلك عن طريق استخدام حجر الفلاسفة أو "الإكسير". فهذا الأخير _ إذا ما أخذنا بالتعليل الأشتقاقي الشعبي الذي يجعل مصدر الكلمة "الكَسْر" يفعل فعله بصفة "كاسر"، محطِّمًا الصورة اللنيا للموادّ ليُحوِّهَا إلى صورةٍ كاملة. فكان من شأن الإكسير الأحمر الشماح بالحصول على الذَّهب، أمَّا الأبيضُ فيُحصَل به على الفضّة، وكانت تُستخلم لصنع هذين المعلِنَين عناصر من عوالم الطبيعة الثلاثة، غالبًا ما تكون غريبةً جدًّا (الدم، الأفاعي، مَنِيَّ الأسد... إلخ). ومع مرّ الزمن. وبالتوازي مع ما حصل في ميدان السيمياء. أفترض الأطبّاء وجود إكسير لحياةٍ مديدة وهبّوا للبحث عنه، وبذلوا، لبلوغ لهذا الوهم، قَدْرًا عظيمًا من البراعة، وكثيرًا ما ٱستَخدَم الأدبُ القصصيّ الشعبيّ، المسيحيُّ منه والإسلاميّ. شخصيّةَ السيميائي لتحقيق عددٍ من أنجح حكاياته، وعلى سبيل المثال، الليالي ٧٣٨_٧٣٨ في "ألف ليلة وليلة". وللحصول على الإكسير، كانوا يعتمدون، بوجه العموم، على " طريقة التقطير التفاصُلي، وهذا سبب أستخدام أدواتٍ مثل الإنبيق، وهو جهازٌ قديم الأصل أخذ شكلة النهائئ في العالم الإسلامي، وقد وصفه الإشبيلي أبن العوّام بالتفصيل لدى تناوله موضوع تقطير ماء الورد⁽²⁾. وفي رأيه أنه يتكوّن من الفّزعة. والإنبيق أو الرأس، والقابلة، وأدَّىٰ ما طرأ لاحقًا، من تطوير لهذا الجهاز، إلى إدماج قسمَيه الأوَّلَين في قطعة واحدة.

ظهرت السيمياء الباطنيّة عمَّلةً في الترجمة اللاتينيّة لأحد أعمال "أرتيفيوس المحتوات"، وهو مؤلَّف عربي لا نعرف عنه شيئًا، وإن سعى بعضهم إلى توحيد هُويّته، دونما أساس، مع الطُّغْرائي أو أبن عميل. ولا مجال للشكَّ في أنَّ العربيّة هي مصدر الكتاب المسمّئ Clavis sapientiæ"، لأنَّ ليفي ديلًا قيدا عثر على النصّ الأصلي، ولأنَّ ألفونسو العاشر أمر بترجمته إلى الإسبانيّة. ولعلَّ المؤلَّف، أيًّا كانت المويّته، قد عاش في القرن الثاني عشر، ولكنه يتظاهر بأنه تلميذ آبولونيوس دي تيانا [الطواني]، ويُحاول تقديم رؤية قوامها فيض العناصر عن الطبيعة، وهذه، بدورها، ولدها العقل الأولى Logos، وهو علَّة العلل جميعا.

لكن، ربّما كان من أهم الأعمال المندرجة في هذا الصنف، الكتاب الذي ألَّفه المجريطى أبو مَسْلَمة، حوالي عام ١٠٥٦م [٨٤٤٨]، وعنوانه "غاية الحكيم"، الذي أمر بترجمته إلى الإسبانيّة في ١٢٥٦م ألفونسو العاشر الحكيم. وقد حظى هذا العمل بأنتشار واسع في الغرب بفضل الترجمة اللاتينيّة المنسوبة إلى شخص يُدعى "بيكاتريكس"، ولعلَّ هذا الأسم تحريفٌ لأبوقراط، الذي ربَّما يكون نُسبِّ إليه في الأندلس الكتابُ الأصليّ، بغير وجه حقّ، مثلما نُسبت إليه بعض المعارف الفلكيّة. ولَهٰذا الكتاب دلالته، لأنه يحتفط بصلواتٍ مرفوعة إلى الكواكب، شبيهةٍ جدًّا بصلوات الصابئة في حرّان (4)، وبمجموعة من الأساليب التنجيميّة السحريّة (مثلًا، القدرة الجنسيّة للعددين ٢٢٠ و٢٨٤، وكيفيّة صنع طِلَّسُم لهدم مدينة) التي تدلُّ على أصلها الوثنيّ، وهي، خُلُقيًّا، تختلف آختلافًا كلُّيًّا عن الأخلاق الإسلاميّة والمسيحيَّة معًا، ولكنها تتَّفق كثيرًا _ مُسَوِّعَةً ترجمةَ العمل _ وعقليَّةَ ذٰلك العصر، الملوِّعة بالأهوال الألفيَّة، والتي كانت تعتقد بنجاعة القوى الخفيَّة. من ذلك مثلًا، الطُّرفة التي تروي حكاية طفل لسعته عقربٌ، فشُفي بتناوله حبَّةً من "الباذرَهْر"، الذي كانت خصائصه العلاجية تحظى بالتقدير، على نحو واسع، حتى القرن الثامن عشر. ولهذا العلاج، إذا ما أخذنا بما للكلمة من أشتقاق (باذْزَهْر بالفارسيّة، ضد الشم)، ربّما كان من أكتشاف الفرس (5).

تحدّث القدماء عن هذا الحجر دواة ناجعًا ضد الشموم خاصةً، وأطنبوا في ذكر منافعه. ولعلّ أقدمَ من نُقِل عنه في ذلك هو أرسطوطاليس، إذ نَسَب إليه أبن النيطار تصنيفًا لأنواع البادزهر بحسب الألوان. "جامع المفردات.."، ١، ٨١.

وورد عند البيروني أنَّ ومعدن البادزهر في أقاصي الهند وأوائل الصين... [وأنَّ] مَن سُقي من حُكاكِهِ زنة أَسْتي عشرة شعيرة نفض الشمَّ عن بدنه بالعرق والرشع، "الصيدنة في الطبّ"، ١، ٨٨. ويقول الطبيب أبن جُمْع المصري، إنَّ النوع والحيواني منه _ وهو الموجود في الأيابل _ أفضل من جميع هذه الأوصاف، حمَّن إنه إذا خَكُ بالماء على مِسَنَّ، وشقي منه كلَّ يوم وزن نصف دائق للصحيح، على سبيل الأستعداد والتقدّم بالحَرَطة، يقاوم الشموم القتّالة...، "جماعم المفردات" ١، ٨٢. →

كما يَظهر ذكرُ شخصيًاتِ أُسطوريّة، مثل أَكاتوديمون [عاذيمون]، الإله الإغريقي _ المصري، الذي تَعَدِّمه لنا الرواية العربيّة بوصفه ابن هرمس الثاني ووالد توتد هويّته مع حورُس، ويجعل منه بعضُهم معلم اسكولاييوس وهرمس الثالث. وتفيد شهادة لأبي حامد الغرناطي أنّ أكاتوديمون، وهرمس الثالث، و"صاب" _ من وَهَبَ اسمَهُ للصابئة _ مدفونون في الأهرام (6).

دخلت الكيمياء بحصر المعنى _ السيمياء الظاهرية _ مع ترجمة الكتابات المنحولة للرازي وجبر Geber إلى الأول، يُنسب كتاب Geber والملاح" الفاه ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" الفاهن ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" الماؤي في أعماله تصنيفًا عضوبًا للمواد الكيميائية مدرجة في زُمَر الجمادات الرازي في أعماله تصنيفًا عضوبًا للمواد الكيميائية مدرجة في زُمَر الجمادات والخيوانات. ويتير الثاني، جبر، مشكلات كبيرة تتعلق بحياته ومؤلّفاته. وتُوحّد، تقليديًّا، هوية جبر، صاحب المصنّفات السيميائية اللاتينية، مع جابر بن حيّان، حتى مع جابر بن أفلح(أ). ويبدو أنه لا مجال للشكّ في وجود أقتران وعلاقة بين كلا الأسمين. ولكن يحقّ لنا أفتراض أنَّ جابر لم يكن له وجود حقيقيّ، وأنَّ سيرته والأعمال التي تُنسب إليه قد أبتدعها، لدواع سياسيّة، المبعوثون الإسماعيليّون في القرنين التاسع والعاشر [٣ و٤ هـ]، ولذلك جُعلَ منه تلميذًا لجعفر الصفا. ومهما يكن من أمر، فإنَّ أقدم إشارة إلى وجوده وردت لدى اَبن عميل المن وحشيّة، وإنّ مؤلفًا أتصف بكثير من الجنَّة والتوثيق، مثل اَبن النديم، يُناقش وابن وحشيّة، وإنّ مؤلفًا أتصف بكثير من الجنَّة والتوثيق، مثل اَبن النديم، يُناقش

 [→] والكلمة فارسية "باد" أو "باد"، ضد أو مضاد، و"زَهْر"، الشم، ويمكن ترجمتها بلغة الطبّ المعاصرة antidote.

وقيل إنَّ هٰذه المَّادَّة هي تجمُّدات كرويَّة أو بيضاويَّة تتكوّن في مِعَد الحيوانات أو في مثاناتهاا وكلِّ ما ذُكر من خواصها لا يَصدُّق منه شيءا

رأي مَن جزموا بأنه لم يكن له وجود قطّ. أمّا أبو سليمان المنطقي (ت حوالي ١٩٨٠هم)، فيؤكّد أنه عرف شخصيًّا مؤلِّف المصنّفات "الجابريّة"، وهو المدعو الحسن بن النَّكَد الموصلي.

وقد أخذت المُدَوْنات التي صُنفت على هذا النحو، ومنها أعمالُ تحذو حذو ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون، ولْكنّ هذه المجموعة من المدوّنات حقّقت أزهى أيامها عندما شرع مترجمٌ في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ] وهو سيميائيَّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة ويعمل في إسبانيا .. في إعداد ترجماتٍ لاتينيّة معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، واضعًا إيّاها بأسم شركة جميع النصوص السيميائية العربيّة التي تقع بين يديه، والضعًا إيّاها بأسم للمحققة مثل المثال، مربّعات سحريّة مثل مربّع رُخل (١٥):

وتتسم هذه المرتعات بقيمة وِقَائيّة، مثل المرتع الذي يمنع المرأة من الحَمَل، والذي يبدو أنّ دخوله إلى أوروبة عن هذه الطريق، وانتشاره بواسطة پاراسيلسو، كانا مؤكّدين، لأنه كان يُكتب، في بداية الأمر، من اليمين إلى اليسار.

ويتسم الكتاب المسمّى Summa perfectionis magesterii بنقاط شبه عليدة مع كتاب "غين الصّنعة وغون الصّنعة" للكيميائي البغدادي الكاطي (حيًا ١٠٣٤م [٤٤٥ه])، ولا بدّ أنه دخل إلى العالم اللاتيني في نهاية القرن الثالث عشر، لأنّ ذكره لا يرد عند القديس ألبيرتو الكبير ولا عند روجيه بيكون. وهو يصف مجموعة من العمليّات تجعل مؤلّفه رائدًا قديمًا لبلاك ولافوازييه. وتُلدَّر النظريّة، الواردة فيه حول المعادن، بتلك التي يعرضها جابر في "كتاب الإيضاح". ويُنسب

إليه، فضلًا عن ذلك، كتاب Liber de investigatione perfectionis وكتاب De inventione veritatis sive perfectionis، وكتاب Liber fornacum، وكتاب Testamentum Geberis، وكتاب Liber claritatis totius alkimikæ artis.

ويجدر بنا أن نُدرج، في عداد المصنّفات العربيّة الأصيلة، التي أسهمت في تكوين السيمياء (كيمياء القرون الوسطى) الأوروبيّة في القرن الثالث عشر، عملين لأبن سينا، [الأول] بعنوان Epistola ad regem Hasen و[الثاني] De congelatione et conglutinatione, Lapidibus التصاق الأحجار وتجمدها [أو الصخور]؟ [وهو العمل ذاته المشار إليه في الفصل التاسع حول تشكّل الأحجار والصخور]، (وهٰذا الأخير جزء من موسوعته الشهيرة "الشفاء"). وفي كلا العملين المذكورين، يتكلِّم عن التحويل، ولكن ليؤكِّد أنَّ الأنتقال إلى الذهب أو الفضَّة أمر مستحيل، وأنه لا يُمكن سوى الحصول على شَبَهِ، على بديل (صِبغة) للمعادن الثمينة (8). وكانت هذه الصِبغة ممكنةً بفضل النظرية "الجابرية" حول مبدأي الكبريت والزئبق، اللذين ليسا هما تمامًا العنصرين اللذين نُطلق عليهما هذين الأسمين، وإنما هما مائتان أفتراضيتان تُذكِّر الأولى منهما بالكبريت، بسبب طبيعتها الحارة والباردة، وتذكّر الثانية بالزئبق، بسبب طبيعتها الباردة والرطبة. لذلك دليس في وسع السيميائيين أن يُجوِّلوا، حقًّا، الأصناف. فهم يستطيعون الحصول علىٰ تغيُّراتِ ظاهريَّة مثل طلاء الأحمر بالأبيض فيبدو شبيهًا بالفضَّة، وبلون أصفر فيبدو شبيهًا بالذهب، ، لأنَّ ما يُعطى خصائص كلِّ معدِن ليس فقط نِسَبُ مبدأي الكبريت/ الزئبق، بل درجة صفائه أيضًا.

وفي تلك الأونة ذاتها، ظهر كتابان آخران، منحولان، منسوبان إلىٰ اَبن سينا. ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّىٰ Liber Aboali Albincine de Anima in arte إيد ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّىٰ الأندلس بعد ١١٠٠م [٤٩٣هـ]، إذ يرد فيه ذكر المرابطين، والكتاب المسمّىٰ Lapidis philosophici، الذي يستقي مائته من العمل المسابق ومن كتاب "الخليط الفلسفي [المنتخبات]" Turba philosophorum. وقد كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى

ميكيل إسكوتو وإلى فيسَنْته دي بوڤيه (حيًّا ١١٩٠ـ١٢٦٤م) الذي يمللَ، في [كتابه المسمّى: Speculum maius على اطّلاعه ليس فقط على اَبن سينا بل على الرازي أيضًا، ويُشكِّل كلاهما أهمَّ مصادره.

وقد أند عبت هذه المعارف في الأعمال _ الأصيلة والمنحولة _ الموضوعة باسم رامون يول، ولا سيّما باسم آرنو دي ثبانوفا، الذي كان، فضلًا عن أفكاره حول العلوم الخفيّة، رجلًا عمليًّا ألم بإعداد بعض المشروبات، ويجوز الأفتراض بأنه كان على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المسمّى على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المسمّى أيضًا بالماء الملكي. وربّما ندين إلى آرنو، فضلًا عن ذلك، بترجمةٍ مُنجزةٍ بتصرّف لنصّ بالعربيّة يرجم بأصله إلى السيميائي الإغريقي زوسيموس.

(لتقنية:

كان الإنسان الأوروبي في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وهو ما زال بعدُ عاجزًا في الواقع أمام الطبيعة، يُراوده الأمل بأنه سيسيطر عليها في نهاية المطاف. وكان هذا الشعور، الذي أوحت به العقيدة السحرية الملازمة للسيمياء وللعلوم الحقية، يترشخ فيما يبدو مع كلَّ خطوةٍ من الحقوات الصغيرة التي كان أهل العلم والحِرَفِيّون يُعقونها يومًا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكهناتُ روجيه بيكون Roger Bacon في كتابه المسمَى "Epistola de secretis operibus, 4".

السوف يُصبح في مقدورنا بناء آليّات للإبحار دونما مجاذيف، فيتمكّن رجلٌ بمفرده من تحريك أكبر الشفن ويسرعة اعظم منا لو كانت عامرة بالملّاحين. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع مركبات تسير بسرعة عظيمة جدًّا، دونما خيول؛ وهمكذا كانت _ في رأينا _ العربات المسلّحة بالمناجل الباترة التي كان يتقاتل بواسطتها الرجال في العصور القديمة. ولسوف يُصبح في مقدورنا صنع آلاتٍ طائرة، فيتمكّن رجلٌ جالس في الوسط من تشغيل آليّة ما، فتضرب بذلك بعض الأجنحة الأصطناعية الهواء، كما يفعل الطائر في طيرانه.

وستصنع آليّات صغيرة الحجم تستطيع، في الحالات المستعجلة، أن ترفع أو تُنزل اثقالاً عظيمة، وذلك أنْ رجلاً تمكّن، بوساطة آلة طولها ثلاث أصابع وعرضها ثلاث، وقد تكون أصغر حجمًا من ذلك، أن يُحزر نفسه وكذلك أصدقاءه من كلّ أخطار السجن، وأن يصعد وينزل. وسيُصبح في مقدورنا أن نصنع آلة يُمكن للشخص بوساطتها أن يجنب إليه آلاف الأشخاص خلافًا لإرادتهم، وأشياء أخرى كذلك. وسيكون في مقدورنا، أن نصنع آلاتٍ نمضي بها في البحر والأنهار، حتى الأعماق أيضًا، دونما خطر، لأن الإسكندر الكبير أستخدم واحدة منها لمشاهدة سر الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. تم بناء هذه الآلات في العصور القليمة، كما صنعت، في أيّامنا هذه، ربّما بأستثناء الآلة الطائرة التي لم أشاهدها، ولا أعلم أنّ أحدًا قد شعم أمثال هذه الأشياء، على نحو غير محدود تقريبًا، ومنها، على سبيل المثال، تشييد جسور عير الأنهار، دونما أعمدة أو دعامات احرى، وصنع آليّاتٍ وأجهزة لم يُسمع بها».

تتبدّى، في هذه الفقرة، مجموعة أمورٍ حدسيّة قائمة؛ إمّا على روايات المسافرين الذي اطّلعواء مثلًا، على التقدّم التقنيّ الصيني، وإمّا على نصوص أدبيّة كانت ذائعة إلى أقصى حدً في تلك الأيّام، من ذلك مثلًا أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) (9)، وإمّا على وقائع كان يُزعَم أنها حدثت فعلًا. وقد حدّد نيدام الزمن الذي استدعاه انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلى أوروبة، وليس دومًا عن طريق الأندلس، تأخّر انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلى أوروبة، وليس دومًا عن حيوانات الجرّ سيّة قرون إلى عشرة، وطقم شدّ حيوانات الجرّ سيّة قرون إلى سبعة، وآلات غزل الحرير ثلاثة قرون إلى ثلاثة عشر، وقوس الفولاذ بوصفه سلاخا فرديًّا ثلاثة عشر قرنًا، والمنفييّة والصواريخ الناريّة بوصفها أدواتٍ حربيّة أربعة قرون إلى ستّة (ومن الغريب أن نُلاحظ أنّ كلًّا من العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البناية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البناية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البناية الميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، الم يورق والألعاب الطائرة الأخرى التي يستخدمها الأطفال حاليًّا،

ثلاثة عشر قرنًا إلى أربعة عشر؛ والجسور المعلّقة عشرة قرون إلى ثلاثة عشر؛ وسلسلة هويسات الأقنية سبعة قرون إلى سبعة عشر، وقائم السفينة الخلفي أربعة قرون؛ والخَزّف الصينى أحد عشر قرنًا إلى ثلاثة عشرا

إنّ خطوات أنتقال بعض هذه الأكتشافات نحو الغرب، من خلال الأندلس، موثّقة كما ينبغي. وقد رأينا، آنفًا، كيف وصل الحرير والورق إلى قرطبة في القرن التاسع [٣ هـ]. وأعتبارًا من هذا التاريخ، بدأ دخولهما، بشكلٍ بطيء لكن ثابت، إلى الدول المسيحية.

وعلاوة على أدلّة الآثار _ لقد وجدت، في ثنايا مخطوطات من القرنين العاشر والحادي عشر، صفحات من الورق الأندلسي _ لدينا الشهادات الأدبيّة: يذكر بيدرو المبتجل الورق المصنوع من الحرق في كتابه contra judeos, وفي الحِثْبة ذاتها، يقول المبتجل الورق المصنوع من الحرق في كتابه كيمستر ولق يُصدُّر إلى الشرق والغرب (١٤٤١م الإدريسي إنه في شاطِئة كالمناس ليمني مورق يُصدُّر إلى الشرق والغرب (١٤٤١م ١٣٥٥م) أ، وكتب الفونسو العاشر رسائله على هذه المادّة، التي ربّما كانت تُصنع انذاك في ورشة بطليطلة. وشُرحت طريقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزبري المناك في ورشة بطليطلة. وشُرحت طريقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزبري ذوي الألباب''، ويُفترض أنه كان يضم خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة ذوي الألباب''، ويُفترض أنه كان يضم خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة المِنْتاج الورق في إيطاليا (فبريانو، أنكونا) حوالي ١٢٦٨م [٢٦٦ه]، واعتبارًا من تلك الحِثْبة أخذت تظهر شيئًا فشيئًا مراكز جديدة: تروا Troyes) ونورمبور گ

ويبدو أنّ الحرير كان أحتكارًا أندلسيًّا حتّىٰ عام ١١٤٦م [٥٤١هـ]، حين أحتلً روجيه الثاني كورينتو، ونقل إلى پاليرمو جماعاتٍ من العمّال اليونانيّين، فقاموا بإدخال هذه الصناعة إلى إيطاليا. ولكنها لم تدخل إلى البندقيّة إلّا بعد الحملة

يقول الإدريسي، دوشاطبة مدينة حسنة... ويُعمَل يها (من) الكاغَد (القرطاس) ما لا يوجد له نظيرٌ بمعمور الأرض، ويعمّ المشارق والمفارب...ه، "نزهة المشتاق في أختراق الأفاق" ، ٥٥٦.

الصليبيّة الرابعة. وآعتبارًا من ذلك التاريخ أنتشرت هذه المعرفة في أوروبة. وبلغت أوكسبوركو عام ١٣٠٠م.

ويبدو أنّ الأستفادة من طاقة الريح لتشغيل الطواحين، أختراعٌ ترجع أصوله إلى أواسط آسيا⁽¹⁰⁾. إذ يروي المؤرّخ العربي الطبري، على لسان قاتل الخليفة عمر [بن الخطّاب] (١٤٤م [٣٣٨])، المسيحيِّ أبي لؤلؤة، الشهادةَ التالية، ولو أردت أن اعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ ا.* أمّا المسعودي فيحدّد موطن هذا النوع من الطواحين في سجستان، المنطقة التي تقع على الحدود بين فارس وأفغانستان، مومئاً إلى أستخدامها المزدوج، بوصفها رافعةً للماء من أجل الريّ، ومطحنةً

ورد عند الطَّبري، في "ذكر الخبر عن وفاة عمر"، أنَّ الحَليفة عمر بن الحَطَّاب رضي الله عنه
 خرج يومًا يطوف في السوق، فلقيه أبو لؤلؤة _ غلام المُنيرة بن شعبة _ وكان نصرانيًّا، فقال، "بها أمير المؤمنين، أغدني على المفيرة بن شعبة (أي، أُعِنِي واَنصُرْنِ)، فإنَّ على خراجًا كثيرً"،
 فإنَّ على خراجًا كثيرً"،

وقال: "وكم خراجك؟"؛

دقال: "درهمان كلّ يوم"،

وقال: "وأيش صناعتك؟"،

وقال: "نجّار، نقّاش، حلّاد"؛

دقال: "فما أرئ خراجك بكثير علىٰ ما تصنع من الأعمال. قد بلغني أنك تقول: 'لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالربع فعلتُ'!"،

دقال: "نعم"؛

وقال: "فأعملْ لي رَحّا!"،

وقال: "لئن سلمتَ لأعملنَ لك رحًا يتحلَّث بها مَن بالمشرق وبالمغرب!". وثم أقصرف عنه.

وفقال عمر رضى الله عنه: "لقد توعُّدني العبدا"....

"تاریخ الطَّیري (تاریخ الأمم والملوك)"، تحقیق محمد أبو الفضل إبراهیم، (بیروت، دار سویدان، د. ت)، ۱، ۱۹۰ و ۹۱.

للحبوب. وقد عُرفت هذه الأجهزة البسيطة على السواء بـ"الرِّحا" (والرّحي [رَحُوان ورَحَيان، والجمع أرْحاء]) وبـ"الطاحونة"، وعن هذه الكلمة الأخيرة نشأت الكلمة الإسبانية tahona.

وفي القرن العاشر [٤ هـ] يتردّد ذكر طواحين الماء، والنواعير، وآلات مائيّة أخرى، في شبه الجزيرة الإيبيريَّة. وفي نهايات القرن الحادي عشر، صدر عن الشاعر أبن مَقَانا [الأَشْبُوني، نسبة إلى أشبونة أو لشبونة، عاصمة البرتغال اليوم]، الذي ترك بلاطات ملوك الطوائف لينصرف إلى زراعة أراضيه في القَبْذَاق Alcabideche (بالقرب من شِنْتَرَة Cintra،) والتي لا بدّ أنها لم تكن غنيّة بالماء، صدر الاَعتراف التالي.

وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدُّ من رحَىٰ سحابيَّةِ لا تستمدُّ من النبع ۗ وإلى الحِقبة ذاتها، يُمكن إرجاع ملاحظات أبن غالب والحِمْيري المتعلَّقة بريف طُرّ كونة tarragona. يُشير الأوّل في كتابه "فرحة الأنفس" إلى أقنية ومجار لسياقة

• يروي أبن بسام الشنتريني (ت ٥٤٢هـ)، في "الذخيرة..." ما كان حدَّثه الوزيرُ الفقيه أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الفهري، قال:

وكان أبو زيد (عبد الرخن) بن مَقَاتا (الأَشْبُوني) قد أتصرف شيخًا إلى وطنه عندنا، بعد أن جال أقطار الأندلس على رؤساء الجزيرة... فمررتُ به يومًا بقريته - التي تُدعىٰ بـ"القَبْلَاق" - من ساحل شِنْتَرة [من مدن البرتغال اليوم]، وبيده مِزْبرة أمنجل صغير، أو مقصّ شجراً]. فلمّا رأيته ملت إليه ومال إليّ، وأخذ بيدي، وجلسنا ننظر في حَرَاثٍ بجرث بين يديه، فأستنشدتُه، فأنشدل أرتِّجالًا لوقته:

أيا عامرَ "القَبْلَاق"، لا تَخْلُ من زرع ومن يَصَلِ نَزْرِ وشيء من القَرْع! وإن كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحى صحابيّة لا تستمدّ من النبع بموفية عشرين من جزم الزرع كَفَلَّةِ مَا تَلَرِي لَدِيُّ مِنْ السَّمِعُ على، وسَيْري في المواكب والنقع بمِزْبرةِ رَعْشاءَ نابيةِ القطع....ه

فما أرضُ قَبْلُاقٍ، وإن جاد عامُها يا قلَّةُ من كلُّ خير ونفعةٍ تركتُ الملوكَ الخالعين بُرُودَهم واصبحتُ في قَبْلَاقَ احصْدُ شوكَها

"الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبَّاس (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثاني، ٧٨٦ و٨٧. ماء الطواحين، ويؤكّد الثاني، وهو مؤلّف متأخّر في العهد لكنّ معلوماته تكاد تكون دومًا جديرة بالثقة، دومن الغرائب بطّرَكونة أزحاء نَصَبَها الأوَل، تطحنُ عند هبوب الريح وتَشكَن بسكونها، ((11)).

و فحكذا يبدو لنا، دون أيّ شكّ، أنّ طُرّكونة كانت المدخل الذي عبرت منه هذه الأجهزة إلى أوروبة المسيحيّة. وتُبيِّن الإشارات الصريحة الأولى أنها ظهرت في فرنسا عام ١١٨٠م [٥٧٦]، وفي إنگلترا حوالي ١٢٧٠، وفي إيطاليا ١٢٣٧، وفي هولندة ١٢٧٤... إلخ. ولكنها أصبحت، حتى في تلك الآونة، موضوع إلهام شعريًّ أصيل العراقة، في قشتالة، حيث كتب رئيس كهنة [منطقة] هيتا:

> لا احدَ يأخذ حِلْرَه منها، فهي موجودةً مع الناس، ومع هُبُوب الريح، تُحرُك الطواحين (12).

ثمة أمر آخرُ وافد، أصله من بلاد ما بين النهرين، كان معروفًا في العالم القديم، ألا وهو استهلاك المشروبات المبردة، والمثلّجة، في أيّ وقتٍ من أوقات السنة، وفي أية منطقة كانت (13). وفضلًا عن ذلك، ولمّا كان بعض الأطبّاء يَغرُون إلى هذا الصنف من المشروبات خصائص تشفي بعض الحالات المرضيّة، فإننا نُدرك سبب شحذ الفكر لتوفير هذه المادة الثمينة على مدار فصول السنة. وترجم الروايات الأولى عن هذا المركّب [العنصر] إلى العام ١٧٠٠ قبل الميلاد، حيث كانت تُبنى _ في "[مملكة] ماري" على سبيل المثال _ أقبيةً لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من

مناطق تبعد حوالي مئتي كيلو متر. وإنّا لنعرف اليوم جيّدًا، المبدأ النظريّ الذي كانت تقوم عليه هٰذه المنشآت المحفورة آنذاك بصورة تجريبيّة، لأنّ «التغيّرات في درجة حرارة سطح الأرض، تصل إلى عمق معيّن، ولكنها تأخذ بعلنذ بالتناقص، وتتقلّص وتيرة تأفّر درجة الحرارة في العمق بتلك السائدة على السطح كلّما أزددنا نزولًا، وفي المناطق المعتللة، يصل مفعول التغيير إلى عمق متر. أمّا التغيّرات الأكثر بطنًا والناشئة عن تعاقب الآيام الحارة والباردة فهي سريعة الزوال. وينخفض التغيّر السنوي (شتاءً/ صيفًا) إلى حدّ الخُمْس، ويتأخّر ثلاثة أشهر على عمق خسة امتار. ويستمرّ في الأنخفاض بمعدّل اربعة بالمئة، ويتأخّر عمق غسة امتار. ويستمرّ في الأنخفاض بمعدّل اربعة بالمئة، ويتأخّر

وإذا تركنا جانبًا التقلَّبات التي مرّت بنذه التقنيّة في العالم القديم (فقد أنعدمت هذه التقنيّة خلال غزوات البرابرة)، فإنه يجدر بنا أن نُشير إلى ظهورها في الغرب من خلال الأندلس. وتدلَّنا الآن على هذا الأصل كلمة سوربيتيه Sorbete التي يُشار بها إلى المشروبات المثلَّجة والعذبة، حسبما هو وارد في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، والتي تنحدر من كلمة "شراب" العربيّة، ذات التواشيج مع الكلمة البالميّة "شوربو"، ولا يغربنّ عن البال أنّ كلتا اللغتين ساميّتان.

مدة ستة أشهر على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهميته على عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة ـ التي أصبحت

ثابتةً تقريبًا _ في الأرتفاع كلَّما أزداد العمق، (14).

ويهذا المعنى، نجدها أيضًا في لغات أخرى: sherbet (باللإنگليزية)، sorbet (باللانگليزية)، sorbet (بالألماتية)، sorbet (بالألماتية)، sorbet (بالفرنسية)... إلخ. ولنعد القهقرى إلى الماضي على أجنحة الأدب، ولنلاحظ أنّ تخزين الثلج كان أمرًا مألوفًا فيما وراء جبال البيرينيه زمن ر. بوايل، وأنّ استخدام هذا التخزين لا زال قائمًا، حتى وقتنا الراهن، في سويسرا وفي بلدان أخرى في أوروبة الوسطى، حيث تكون فصول الشتاء باردة على نحو يجعل هذه العمليّة مُدِرَة للربح. ونحن، في إسبانيا، نعرف أنّ الثلج الطبيعي كان يُنافس الثلج الصناعي حتى عام ١٩٣٠، وظلّ يُنافسه بين الحين والحين، خلال

أوقات تقنين الطّاقة الكهربائيّة في الأربعينات. وإذا ما سرنا بالمنحى المعاكس للزمن، عرفنا أنّ البرد، الذي أودى بالوجيه فرانسيس بيكون (١٥١١ـ١٥٢٩م) وحمله إلى القبر، كان بسب إسرافه في استخدام الثلج للمحافظة على اللحم. وقد أشار ف. م. فيلدهاوس إلى مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" على De nivis usu كاردوسو ومونارديس. فقد توافرت في هذه الأعمال إشارات إلى الوصفات التي كان يُقدّمها الطبيبان العربيّان الرازي (١٤٥ وأبن سينا حول هذه المسألة. وقد نصح ديسقوريدس باستعمال الماء البارد لنزع العَلق. وأشار الأب جيل، عام ١٦٠٠م، في كتابه "جغرافيّة قطلونية"، إلى وجود آبار [جليد] في مونتسيني. وكان هناك تنظيم تجاري حقيقي غطى شبه الجزيرة الإيبيريّة (ميورقة، لوگرونيو... إلخ)، وقفز إلى العالم الجديد، ووضع في متناول سكّانه كلّ أصناف المشروبات.

وفضلًا عن إشارات الباحثين، نجد الإشارات الأدبيّة، ومنها _ على سبيل المثال _ تلك الصادرة عن ت. گوتيه، وواشنطن إرفنگ، وفيدل فرنانديث مارتينيث الذي يتحدّث، في معرض وصفه لسلسلة جبال "سييرا نيفادا" [جنوبيً غرناطة الإسلاميّة]، عن الدرب الذي كان يسلكه "الثلاجون"، ويَنقُل الرواية المتوارثة القائلة بأنّ صناعة الثلج كانت قيد الاستثمار في عهد دولة بني نصر الفرناطيّة، ٨ و٩ هـ/ ١٤ و١٥ م).

كان العرب، في الواقع، يعرفون ذلك منذ القرن التاسع (٣ هـ) على الأقلّ، لأنّ الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة" (حكاية الحمّال والبنات الثلاث) تحدّثنا عن المشروبات الباردة المقدّمة إلى هارون الرشيد . وبُقيد هذا التاريخ، تنصح "المقامة البغداديّة" للهمذاني (ت ١٩٥٨هـ/ ١٠٠٧م) بتناول الخمرة الممزوجة بالثلج، ويعود

والباطية، كوب أو نحوه.

و د... ققامت، وقلمت له سُفْرةً مزركشة، ووضعت عليها "باطبة" من الصيني، وسكبت فيها "ماه الجلاف"، وأرخت فيه قطعة من الثلج، ومَزَجَته بالشكره، الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة"، ط بولاق.

إلى ذكر هذا المرطّب في "المقامة السّاسانيّة". وإلى هذه الحِقبة تعود إلماعاتُ الرازي وابن سينا التي أشرنا إليها فيما تقدّم، وكذلك الوصفة التي نصح فيها الطبيبُ إسخق بن عمران، الأمير الأغلبيّ زيادةَ الله (٢٩٦ـ٢٩٥هم/٩٠٢م)، بتناول الثلج لمعالجة رَبُو الحساسيّة"، وبما أنّ الثلج لا يكاد بهطل في تونس، وهي المكان الذي جرت فيه هذه الواقعة الأخيرة، لذلك لا بدّ من الأفتراض بأنه كانت هناك تجارةً ثلج

 → والجلاف، صنفٌ من شجر الصنفاف وليس به، له ثمرٌ زكنٌ الراتحة ناعم المشمّ (أبن البيّطار: "جامع المفردات.."، ٢: ١٨)، ويبدو أنه كان يُستخرج من فقّاحه (زهره) شرابٌ يُمزج بالسكر.

وإنه لكذَّلك الماء، الذي وردت الإشارة إليه شعرًا، في "المقامة السَّاسائيَّة"، علىٰ لسانِ مَن يُتبيِّن، أخيرًا. أنه "أبو الفتح الإسكندري":

أُريدُ ماءُ بثلج يَغْشَىٰ إِمَاءُ طريفا

وذلك ما يؤكّد، على كلّ حال، أنّ الماء المثلّج كان مبلولًا حتّى في الأسواق الشعبيّة، في بغداد ودمشق وغيرهما....

•• إسخق بن عمران (ت ٢٩٤هـ/ ٩٠٦م) طبيبٌ مسلم النحلة (خلافًا لما يوحي به آسمه)، بغدادي الأصل، دخل القيروان _ وبه ظَهَرَ الطبّ بتونس والمغرب _ في دولة زيادة الله الأغلبي التميمي، وكفت به "علّة النّسمة" (ضِيق النّفس)، فكان ثمّا يقوم به الطبيب البغدادي أن يشهد أكل الأمير.

فاكل يوما "لينًا مربًبا" بغير موافقة طبيبه، فعرض له في الليل ضِيقُ نَفَس أَشرف به على الملاك. فعالجه إسخق بأن وأمر بإحضار الثلج، وأمره بالأكل منه حتّن يمتلئ، ثمّ قيّاًه، فخرج جميع اللين قد تجيّن بيرد الثلج. فقال إسخق، "أبيا الأمرء، لو وصل هذا اللبن إلى أنابيب رئتك ولحجّ فيها [تشبّث] أهلكك بتضييقه للنُفس، لكني جمّنت وأخرجته قبل وصوله"...ه.

وهٰذه الحادثة، التي أنتهت بأن غضب زيادةُ الله على طبيبه وأمر بقتله وصلبه، لها تفصيلً عند أبن جلجل القرطبي في "طبقاته" (صص ٨٤ـ٨٧)، وعنه نقلها أبنُ أبي أصيبعة الدمشقي في "طبقات الأطباء...". نشطة، آنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك التجارة التي كانت آنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك القرون، مُشيرًا إلى أنَّ النالج كان يصل من لبنان إلى القاهرة بعد اَجتياز ستّ عشرة مرحلة، إذا ما تم نقله عن طريق البرّ؛ كما كانت هنالك مراكبُ معدّةً إعدادًا خاصًّا لهذه الغاية، شَكَلت أنموذجًا لتلك التي أصبحت، فيما بعد، تمخُر مياه غرب البحر الأبيض المتوسّط .

ولا بد ان تقنية بلاد ما بين النهرين هذه، وتقنية "البرّادة" المصرية التي نشأت عنها قلتنا الفخّارية الإسبانية 60tijo، كانتا معروفتين في الأندلس في القرن العاشر [٤ هـ]، لأنّ المسافرين الذين كانوا يعودون من المشرق لا بد أنهم كانوا قد لاحظوا استعمال الثلج هناك، وقد عمد الأطبّاء الاندلسيّون إلى استخدامه دواء. بناءً على ذلك، وبالرغم من أنه لم يُعثر بعد على نصوص خطّية أندلسية حول هذه الصناعة، يجدر بنا الاعتقاد بأنها كانت منتشرة انتشارًا واسعًا في أوائل القرن الرابع عشر [٨ هـ]، وهي الحقبة التي يُلمح إليها ما أعرف من الشهادات المسيحية الولى (16)؛ استثمار "مكامن" معينة، والتصدير نحو إبطاليا عن طريق مرفاً مَتَو الطبيعي... إلخ.

وثمَّة تقنيّاتُ ماثيَّة أخرى مشرقيّة المنشأ كانت الأندلس، فيما يبدو، نواة

 منا ورد عند القلقشندي أنّ الملوك في الديار المصرية _ والثلج مفتقدٌ بها _ كانوا بجلبونه من الشام إلى مصر: ولتبريد الماء به في زمن الحرّه. ولأعتنائهم بذلك وقرروا له هُجناً تحمله في البرّ وسفنًا

تحمله في البحرء، وأنه كانت، في أيّام الملك الظاهر بيبرس (ت 171ه/ ١٢٧٧م) سلطان مصر والشام الموحّدتين، ثلاثة مراكب في السنة، وأخدت في التزيّد في عهد من خَلفَه حتى بلغت الأحد عشر مركبًا. دوالمراكب تأتي دمياط في البحر. ثمّ يُخرَج الله على البخال السلطانية، الثلج في النيل إلى ساحل بولاق (في القاهرة)، فينتقل منه على البخال السلطانية، ويُحمَّل إلى "الشرائخاناه" (غزن الشراب، أو الصيدليّة الملكيّة). وقد جرت العادة أنّ المراكب إذا سُمِّرت سُفِّر معها من يتدرّكها من ثلّاجين لمداراتها، ثمّ الواصلون بها في البحر يعودون على البريد في البرّه.

"صبح الأعشا في صناعة الإنشا"، تحقيق، محمَد حسين شمس اللين (بيرت: دار الكتب العلميّة، ١٩٨٧)، ١٤، ٤٤...١٤٤. أنتشارها نحو الغرب. وقد ألمعنا إلى إحداها، وهي تقنيّة أسقية الماء أو المجاري التي أَسَتقَ منها أَسم مدريد. وقد أدخل هذه التقنية المهندس (المجريطي؟) عبد الله بن يونس، عندما عمل، بناءً على طلب يوسف بن تاشفين، على توريد الماء إلى مدينة مراكش، المنشأةِ حديثًا، أي حوالي عام ١١٠٠م/ [٤٩٣]، ووصلت في القرن الحادي عشر [٥ هـ] تقنيةُ القنوات qanāt أو "الأنفاق" إلى بلجيكا، وبعد ذلك بخمسة قرون حملها الإسبان إلى أميركا. وأنتقلت على نحو بمائل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل "الشادوف"، وهو جهازُ مزودٌ برافعةٍ لأعتراف الماء، مصريُّ الأصل، إلى ألمانيا وإلى ألقيم الفلاندر في أواسط القرن الرابع عشر بعدما مرّ بشبه الجزيرة الإيبيريّة.

ويجدر إفراد فصل على حدة للحديث عن إدخال البارود إلى الأندلس، الذي لا بد أنه قد تم في نهايات القرن الثالث عشر [٧ هـ]. فقد عُرفت، قبل ذلك، أخلاط من الأجسام قابلة للاستعال في ظروف آستثنائية جدًا، فقد أوقف الزحف الإسلامي، على القسطنطينية في القرن الثامن [٢ هـ]، بالنار الإغريقية التي يُعزى أختراعها إلى كالينيكوس (حيًّا حوالي عام ١٧٣م [الأول للهجرة])، وكان بالإمكان قذف العدو بها عن طريق أنابيب خاصة، وهي نوع من "قاذفات اللهب"، تشتعل حتى بتماسها مع الماء. إلّا أنه لم يكن لها ما للبارود من قوّق أنتشارية. وفي القرن الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (Opus tertium) عن بارود تزداد قوّته الأنفجارية إذا ما حبس في أداق من مادّة صلبة. وبيدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، الأنفجارية إذا ما حبس في أداق من مادّة صلبة. وبيدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، بوجود الشهام النارية. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامي إلى بوجود الشهام النارية. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامي إلى ضعهما الحديث عن السلاح الجديد الذي كان قد استُخدم، قبل ذلك، في الصين ضد المغول (١٣٣٢م)، والذي كان يكتسب قوّته من إضافة ملح البارود (نترات البوتاسيوم) إلى خليط من الفحم النباتي والكبريت.

يطلق على كلمة pólvora في العربية، حاليًّا، أسم "بارود". وكانت هذه الصيغة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ] تتعايش مع كلمتي نِفْط ودواء. ولكن أوّل مرّة ظهرت فيها كلمة بارود كانت في كتاب "جامع المفردات" للمالقي آبن البيطار، الذي يؤكد بأنه "زهر حجر أسيوس"، وعن هذه الكلمة [أسيوس] يقول إنها «ثلج الصين عند القدماء من أطباء مصر، ويعرفه عامة المغرب وأطباؤها بالباروده". وبُعيد هذا التاريخ، عني بالمسألة ماركو اليوناني في مصنفه المسمّى Liber ignium ad comburendos hostes (متاه قربيق العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٩٦٨م [١٩٦ه]) ونجد في نصه بوضوح، في مصنفه "كتاب الفروسية والمناصب الحربية"، أنّ ملح البارود عنصر أساسٌ لا عَنَىٰ عنه إطلاقًا لصنع البارود، ويُعطي قواعد واضحةً لتحضيره، ويصف "رعًادة" (طوربيد) ذاتية الحركة تدفعها صواريخ يُسمّيها "سهام الصين" (18).

ونصل، بعد هٰذا البيان، إلى أوّل شهادةٍ أدبيّةٍ "مغربيّة" يرد فها حديث عن أستعمال الأختراع الجديد. يُمبيّن لنا أبنُ الحطيب [الأندلسي]، في معرض وصفه للهجوم الذي شنّه السلطان الغرناطي إسماعيل [بن فرج بن إسماعيل] (٢١ رجب ١٤ موز _ يوليو ١٣٢٤م) على وحُضنِ إِشْكَر [Huescar]... ورمى، بالآلة العظمى المتّخذة بالنّفط كرة حديد محقاة، طاق البرج المنيم، من

أبن البيطار: "الجامع لمفردات الأدوية والأغلية"، ١: ٨٣ و٣٠. وأشيوس كلمة بوناتية Assios،
 وبارود فارسئة.

ويقدّم لنا أبنَّ النَيْطار تعريفًا بالبارود لجالينوس؛ دوليس هو صلبًا كالصخر، لأنه شببة في لونه وقِوَامه بالحجارة المتولّدة في قدور الحمّامات، وهو رِخَوْ يَتَفَتَّت بسهولة ويتكوّن عليه شيءٌ شبيه بفبار الرّحا الذي يرفقع ويلتصق بالحيطان إذا نُخِل الدقيق. وهذا الدواء [كان الإغريق ينظرون إليه دواءً] يُسمّىٰ زهر الحجر المجلوب من أسيوس، "جامع الفردات..."، ١، ٣٠. ٣٠

ويَعَلَى لنا عن ديسقوريدس، وتوق فلما الحجر، وزهرته معفّنةً تعفينًا يسيرا، محلَّلُ للخُرَاجات، إذا خُلِط كلَّ واحدٍ منهما مصمغ البُطْم أو الرَّقت... والزهر، إذا كان يابسًا، أمراً القروح العتيقة العسرة الاتنمال، وقلع اللحم الزائد في القروح الشبيهة في شكلها بالفِطر والقروح الخبيثة، وقد يملاً القروح العتيقة العميقة لحمًا ويُنتَّيها إذا خُلط بالعسل...،، 1، ٢٠، ٢٠

وعلميًّا يتكون البارود من، نترات البوتاسيوم بنسبة ٧٥٪، وكبريت ١٠٪، وكربون ١٥٪. والزيادة في نسبة المائة الأولئ تُستب سرعة الأشتعال.

وما كان لواقعة بهذه الأهميّة أن تمرّ دون أن يحتفي بها الشعراء والإخباريّون في ذلك العصر، من أمثال أبي زكرها بن هُذَيل *(19) .

وتصدُر الشهادةُ التالية عن مصادر مسيحيّة. فعندما ضرب الفونسو الحادي عشر الحصار على الجزيرة الحضراء (١٣٤٣م (٤٧٤هـ))، كان الموريسكتيون [الأندلسيّون] المحاصرون يطلقون دوابلًا من الكتل الحديدية التي تمضي، مصدرة دويًّا شديدًا، وكان ينتاب المسيحيّين ذعرٌ قويّ منها، فإنها إذا ما سقطت على أيّ عضو من أعضاء الرجل، أجتثَنْه كما لو أنها بترّتْه بسكين. وأيَّ من الرجال جُرح بسببها كان مصيره الموت، ولم يكن لتنفعه أيّة جراحة، ذلك أنها، أؤلاً، كانت تنهم مسبّبةً حَزقًا كالنار،

• "الإحاطة في أخبار غرناطة". ١، ٣٩٠.

ومن الشعراء الذين أنشدوا في هذه الوجهة، كاتب السلطان أبو الحسن بن الجتاب:
 أشا مَداكَ، فغايةً لم تُلْحَقِ أَعْنَتْ على غُرَ الجتاد الشبتقِ
 وقصيدة أبن هُذَيا، المذكور:

بحيث القبابُ الحُمْرُ والأَسُدُ الوَرْدُ ومنها في وصف النّفط،

فحاقَ بهم من دونها الشُغْقُ والرَّعدُ مهندةً، تماني الجبالَ فتمنهدُ وما في القوى منها، فلا بدُ أن يبدو ا

كتائبُ سكّان السماءِ لها جُنْدُ

وظفوا بأنَّ الصَّغق والرَّعدَ في السما غرائب أشكال سما خرَسُن بها ألَّا إنها العنما، تُربك عجائبًا "الإحاطة..."، ١، ٢٩١. وثانيًا، لأنَّ البارود، الذي به تُقلَف كان من شأنه أن يودي بحياة كلِّ من تُصيبه القذيفة بجراحه ⁽²⁰⁾.

وبين كلا التاريخين، ١٣٢٤ و١٣٤٣م، بدأت تظهر شهادات حول استخدام السلاح الجديد في أوروبة، عام ١٣٣٨م بغرنسا، ١٣٥٨ بإيطالها... إلخ. وبعض هذه التواريخ _ التي تُعطى جزافًا _ موضعُ شكّ، ونستطيع، في حالات أخرى، أن نفترض أنه سلك بعض دروب الدخول، من ذلك مثلًا، أنّ الجزاح الإنگليزي الكبير جون آردين كان في الجزيرة الخضراء ١٣٤٣م [٤٧٤٤]، فأتيح له أن يُعرَف بالسلاح الجديد في بلاده!

وقد بلغ الحديث في وصف السلاح الجديد من التنوع ما يُمكّننا من أن نعلم الله المدافع كانت مستعملة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] في أوروبة (وأقدم مدفع عفوظ يرجع بتاريخه إلى ١٣٥٦م)، وكذلك الصواريخ، والقنابل، والطوربيدات، والزاجمات [التي تُعرف اليوم بـ] الستالينية (١٣٥٨م، هولندة)، وقد أوحت بأدب واسع بلغ ذروته مع كتابات بيرانگوتشيو (١٤٨٠هـ١٥٥٩م). ولكن هذه الأسلحة النارية كلها، والمبتكرات الصينية، لم تدخل من خلال الأندلس. فعلى سبيل المثال، يملم جورج فيكون Vegón، متبعًا في ذلك فرضية آرنتيكي، إلى أن الأسلحة المحمولة، "الرغادات اليدوية"، وردت إلى إسبانيا تما وراء جبال البيرينيه، لأن أول ذكر لها ورد في بلدنا كان باستعمال إحداها في معركة إيخيا (١٣٩١م [٢٩٧هـ]). إلا الغرناطيين كانوا أول من أستخدمها! فقد أنهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلف كتاب الغرناطيين كانوا أول من أستخدمها! فقد أنهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلف كتاب "رحلة إلى تركيا" اليهود الأندلسيين المطرودين [من إسبانيا]، بأنهم قد دَرُبوا الأرك على حسن أستخدام الأسلحة النارية وتقنيات التحصين.

وهناك صناعةً أخرى من الصناعات، التي عاودت الدخول إلى العالم اللاتينيّ من خلال الأندلس، هي صناعة الحَرَف النفيس ذي اللَمَعان المعدِنيّ، أو [الحزف] المزجج، الذي كان معروفًا من قبل، ومستخلَمًا في العصور القديمة وفي القرون الوسطىٰ الشرقيّة. ويتكوّن من صَوّانٍ (سيليكات) في شكل رمل المرو (الكوارتز)،

وقلويًاتٍ مصهورة (صودا، بوتاس)، وكميًاتٍ ضئيلة من بعض المعادن (رصاص، قصدير)، التي كانت تُوسّع درجات الألوان المكنة، والتي كان الخرّافون المسلمون (في السامرًاء والفسطاط) يُعشّنونها بإضافة أكسيد النحاس، أو الفضّة... إلخ، تُطلىٰ به الآنية، التي سبقتْ زخرفتُها، ليُكسبها ألَقًا ذهبيًا، وكان قد دخل إلى الأندلس _ وعلىٰ سبيل المثال إلىٰ مالَّقة _ في القرن العاشر [٤ هـ]. وتُقيد شهادة الإدريسي أنه كان يُصنع في قلعة أيوب Calatayud"، عندما أسترد الفونسو الأوّل ملك أراكون هٰذه المدينة (١١٢٠م (١٥٥٤)). ومن مالقة أنتقلت هٰذه الصناعة إلى ميورقة، ومنها إلى إيطاليا (فاينزة)، وقد جلبها التجّار القَطَلونيّون إليها، وعن كلمة ميورقة نشأ أسم مايوليكا Maiólica الذي عُرفت به هذه الصناعة في هذه البلاد. وكاتت الورشات المخصصة لصنع الخزف والأواني المسمّاة asulejas (وهي مشتقة من كلمة لازَوَرْد الفارسيّة [أي اللازورديّات])، في أيدي مسلمين مدجّنين وموريسكتين من بلنسية (مانيسيّين)، وإشبيلية، وغرناطة، وإقليم أراكون، ولا نعلم أنهم كتبوا مصنّفات تقنيّة في هذا الشأن، ولكن فعل ذلك، بالمقابل، الفارسي الكاشاني (١٣٠٠م [١٩٩ه]) والإيطالي بيونو (١٣٣٠م). وكانت من قطعهم الأنموذجيَّة الأوعية المسمَّاة الألباريلوس Albarelos وهي عبارة عن "مرطبانات" بيضاء السطح ومقعرة، أستُعملت في صيدليّات عصر النهضة، ووصلت إلينا في العصر الحاضر. وقد كان أنتشار هذه التقنيّة الجديدة بطيئًا جدًّا، ووصلت إلى ألماتيا في أواخر القرن الخامس عشر، لدرجة أنّ جيرونيمو مونزر، لدى رحلته إلى إسبانيا (١٤٩٤ و٩٥م)، أنَّبَهَر بهٰذه السُّلم، التي لا بدّ أنه لم يكن يعرفها حتى ذلك الحين، [كما يتبيّن] من خلال ما كتب.

"Calatayad" فلّت هذه الكلمة مستعصية علينا، إلى يوم التقينا _ المترجم الأستاذ نهاد رضا وأنا _ بالدكتور محمّد عبده حتامله (أستاذ التاريخ الأندلسي بالجامعة الأردنية)، مساء الأربعاء
 ٩ _ ٤ _ ١٩٩٧، وقد زار دمشق عاضرًا في المركز التحافي الإسباني في "تحافة الموريسكتين"، فسألناه عمّا يقابل هذه الكلمة من أسماء المدن الأندلسيّة، فأجاب _ وهو الذي يُعِدُ دائرة معارف أندلسيّة _ بأنها: "قلعة أبوب"!

قلت : وقلعة أيوب _ كما ورد عند الحميري _ دمنينة رائعة البقعة، شنينة المنعة، كثيرة الأشجار والثمار... وجا يُصنع الفَضَار المُنصَّار المُنعَّار، ويُتَجَهِّر به إلى كلِّ الجهات...، "الروض المعطار...": 13.

وكانت تربية الحَمَام الزاجل وأستخدامه، تقنيةٌ أخرى من التقنيّات المعروفة في الأندلس، قبل أن يكتشفها ثانية الصليبيّون في المشرق (عام ١٠٩٨م [٤٩١]). وكان هذا الفنّ _ شأنه شأن وسيلة "الإبراق البصري"، الذي كان مُستخدمًا في الشرق الأدنى (منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد) وفي العالم القديم ـ قد آختفي تمامًا في العالم المسيحي، ولْكته ظلَّ قائمًا في بلاد ما بين النهرين، حيث نظَّم الخليفة العباسي المهدي (٧٧٥-٧٨٥م [١٥٨-١٦٩هـ]) مصلحة أبراج الحمام الزاجل لنقل الأخبار. وكانت القوافل والشُّفن (21) تصطَحِب معها حَمَامًا، وبهذه الوسيلة كان في وسعها أن تنقُل إلى قواعدها أخبارًا حول وضعها وتقلَّبات رحلتها. وفي المشرق، فيما بعد، حَدَّثَ السلطانُ نور الدين [زنكي] هذه المصلحة في سورية (١١٧٨م [٩٧٤هـ]). ولكنها كانت معروفةً في الأندلس قبل لهذا التاريخ بكثير. ففي عهد ملوك الطوائف، مثلًا، لدينا معلومات حول أستخدام الحمام الزاجل لنقل الأخبار الرسمية والخاصة. فقد قام المعتمِد [بن عبّاد]، بعد معركة الزلّاقة، بإعلام إشبيلية [بالأنتصار] عن طريق إرسال حمامة. وكان المعتصم [بن صُمادح]، عندما يكون غائبًا عن أَلْمَريَّة، يُراسل زوجاته بهٰذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسَّطو الثراء يستخدمونها للتواصل. يقول أبن حزم:

لديهاء وجاءت نحوه بالبشائر

تخبُّرُها نوحٌ، فما خاب ظنُّه سأودعها كُتْبِي إليكَ، فهاكَها وسائلَ تُهدىٰ في قوادم طائر ((22)

وكان الشاعر اليهودي يهودا هاليفي يتلقّى المراسلات الأدبيّة بهذه الوسيلة. وهذا يدلُّ على ما كانت عليه كُلفة هذه الخدمة من الاعتدال، وذلك قبل أن يعثر كُواتاين على الوثائق التجاريّة المدفونة، وثائق جنيزة genizà [العبريّة] القاهرة. ونجد، من ثُمَّ، تفسيرًا للأعجوبة التي حقَّقها اليهودي حميس بن ثَبَرَة الذي نجح،

 [&]quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد الطاهر مكّى، ط٤ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨٥)، باب السفير: ٥٩.

عام ٥٢٧هـ/ ١١٣٢م، في جمع حَمَام إسبانيا كلَّه في طليطلة، أي أنه نجح في دفع أصدقائه إلى إطلاق طيورهم، بهدف التأثير على ألفونسو السابع، وكان يُقدَّم لديه خدماته بوصفه منجمًا ومُلمَّا بالعلوم الخفيّة.

وقد ظهرت إحدى الشهادات الأولى في الغرب عام ١٥٧٢م، وفيها أنَّ كييرمو الأوّل دي أورانجي استخدم الحمام الزاجل خلال قيام دوق البا بحصار هارلم.

اللاحة:

لعل واحدة من أكبر الخدمات التي أسداها العرب للثقافة، تتجلّى في أنهم نقلوا إلى الغرب مختلف العناصر التقنيّة في ميادين الهندسة البحريّة (الشّراع اللاتيني ودقة القائم الخلفيّ في السفينة)، وعلم الفلك (تحديد الإحداثيّات)، والجغرافيا (الخرائط الملاحيّة) التي يشرت، فيما بعد، الملاحة داخل المحيط الأطلسي. وهم، عندما فتحوا أقطار المشرق (القرن السابع [الأول الهجري])، كانت معارفهم ضئيلة في هذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم على شواطئ لبنان، فينيقية القديمة، سيطروا على مهد البحرية المتوسطيّة، الذي كان، حتى ذلك الحين، فينيقية القديمة في بحر روما القديم، الخريّ أوّلاً وبعدئذ التجاري، الذي بادر إلى الهيمنة في بحر روما القديم.

ولْكنّ ما كانت له نتائج أكبر _ من وجهة نظرنا _ هو فتحهم لشواطئ الخليج الفارسي [العربي] الشرقية. فهناك، في سيراف، كان ينتهي الخطّ النظامي الذي كان يربط هٰذا المرفأ بمدينة كانتون، مستفيدين من الرياح الموسميّة الدوريّة monzones (وهٰذه من كلمة "موسم" العربيّة، أي "الوقت أو الفصل المحدّد للقيام بأمرٍ ما") التي يُعزى أكتشافها إمّا إلى هيبالو، وإمّا إلى أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأوّل قبل الميلاد). وإذا ما حلّلنا أستقاقات الكلمات العربيّة المتعلّقة بالملاحة، وجدنا أنها فارسيّة: دفتر "صلحته طوتته مسير، مسلك" أو كتاب التعليمات لاتباع مختلف المسالك، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "أبّاه"، قطب الجاه

"قطب"... إلخ. وكان مالك السفينة يجعل دائمًا إلى جانبه القبطان (ربّان) الذي كان المسؤول عن كلِّ ما يتعلَّق بالملاحة. وأن يمتلك العرب هذا التنظيم كلَّه ويستفيدوا منه، فهذا ما تُثبته لنا المصنفات التي كتبها، قبل القرن العاشر [٤ هـ]، التجار أو البخارة الذين كانوا قد سافروا في طريق الشرق الأقصى. وأحد هؤلاء أحمد بن ماجد (ت حوالي ١٥٠٠م [٩٠٦ه])، الذي عمل مرشدًا لفاسكو دي گاما من ملندة إلى كلكوتا، وخلَّده كاموينْس في عمله المسمّى OS Lusiadas،

للمرشد الذي يمضي بالمركب نَفْسُ لا تعرف الخداع وعلىٰ الطريق الآمين المناسب كان يَدُلِّ وله كذا كان يمخَر عُباب البحر، وهو أقلّ قلقًا مًا في ماضى الشهور

يُقدِّم لنا أبن ماجد، في توطئة أحد أعماله، قائمة بالذين سبقوه في هذه الوظيفة، نجد في عدادهم مؤلفين من القرن العاشر حتى القرن الرابع عشر [كم هم]، مُضيفًا أنه كانت هنالك، في القرن الحادي عشر، خرائط بحرية للسواحل الممتدة من رأس كامورين حتى الصين. وهناك شهادة أخرى تتكوّن من العملين التاليين: كتاب "أخبار الصين والهند" للتاجر سليمان، وقد كُتب عام ٥٩٥ التاليين: كتاب "عجائب الهند" لبُرُرگ بن شهريار (حيًا حوالي ٥٩٥ مرديا ونجد صداه في حكاية "سندهاد البَحّار"، المؤلفة في القرن الحادي عشر، من "ألف ليلة وليلة".

وكان الجغرافيّون العرب في القرن العاشر [٤ هـ] قد عرفوا تمام المعرفة أنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ أنتظام، وأنّ البِخار ليس لها شكلُ طائر ولا شكل طَيْلسان، ولهذا أمر تلكّ عليه، بوضوح، الطُّرفة التي رواها المقدسي (ت عام ٣٧٥هـ/ ٩٨٨م) في مقدّمة كتابه "الجغرافيا". فبينما كان جالسًا على شاطئ عدن، بجانب البحّار الشيخ أبي على بن حازم ... [يقول:

كنت وأنظر في البحر، إذ قال لي: "ما لي أراك متفكّرا؟"؛ قلت: "أيّد الله الشيخ! قد حار عقلي في هٰذا البحر لكثرة الاَختلاف فيه، والشيخُ اليومَ من أعلم الناس به، لانه إمام التُجّار، ومراكبُه أبدًا تسافر إلى أقاصيه، فإنْ رأى أن يصفه لي صفةً أعتمد عليها، وأرجع من الشكَ إليها، فَعَل!"،

فقال: "علىٰ الخبير بها سقطتَ ا"،]

دثم مسح الرملَ بكفّه، ورسم البحر عليه، لا طيلسان ولا طير، وجعل له معارجَ متلسّنةً وشُعبًا عدّة، ثمّ قال: "هٰذه صغة هٰذا البحر، لا صورةً له غيرها. وأنا أصوره ساذجًا وأدَعُ الشُّعَب والخُلْجان، [إلّا شعبةً وَيْلَة لشهرتها وشدّة الحاجة إلى معرفتها وكثرة الاسفار فيها]، وأدَعُ ما أختلفوا فيه، وأرسم ما أتَفقوا عليه"....".

والأثفاق هو ما تتصف به الخرائط التي كانوا يستعينون بها في الملاحة، والتي كانت بين يدي المقدسي نفسه، حسبما يروي لنا. وكانت الخطوة الثانية رسم خريطة متفنة للمحيط الهندي، تضم ملاحظات بخارته. وهذه الخريطة (رهنامج) هي التي أُتيح لابن ماجد رؤيتها، وكان قد رسمها عام ١١٨٤م [٥٨٠هـ] إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان. ومن الصعب أن نُثبت ما إذا كانت، هذه الخريطة القديمة النظامية الأولى (٤٦٥)، تشتمل، آنفًا، على مربعات متصلة من الإحداثيات، كالخريطة التي أظهرها أحمد بن ماجد في ملندة لفاسكو دي گاما،

• "أحسن التقاسيم في معوفة الأقاليم"، تحقيق م. ج. كربج (لَيْدن _ هولندة: ١٩٠٩): ١١.

وقول ثمرنت: «إنّ تضاريس الشواطئ لا تتصف بأيّ أمتظام، وأنّ البحار ليس لما شكل طائر ولا شكل طَيْلَسان، (ضربُ من الأوشحة، بُلْبَس على الكتف أو يُعيط بالبدن، خالٍ من التفاصيل أو الخياطة، أو هو ما يُمرف اليوم بـ"الشال")، يوضحه ما تقدّم عند المقدىي من قوله: «أعلم أنّا لم نرّ في الإسلام إلا بحرين إواحسب، أحدهما يخرج من نحو مشارق الشتاء بين بلد الصين وبلد السودان، فإنا بلغ ممكمة الإسلام دار على جزيرة العرب، كما مثلناه، وله خُلجانُ كثيرة وشفه عنة. وقد اختلف الناس في وصفه والمصوّرون في تمثيله، فمنهم من جعله شِبّة طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شعبة وَيْلُه، وعنقه بالعراق، وذنه بين (الراحشة والصين،،، ١٠).

حسبما وصفها خوان دي باروس (١٤٩٦-١٥٧٠م): «خريطة لساحل الهند بأكمله موضوعة على طريقة المسلمين، كانت مكوّنة من دوائر خطوط الطول، وخطوط العرض، دقيقة الرسم جلًا، دون بيان آجّاهات الربح، لكن بما أنّ مربّع خطوط الطول وخطوط العرض هذه كان صغيرًا جلًا، فإنّ الساحل يُصبح محدّدًا جلًا بواسطة هذين الاتّجاهين: شمال _ جنوب، وشرق _ غرب، دونما حاجة إلى الاستعانة بهذا الإكثار من أتّجاهات البوصلة الشائع في خريطتنا، والذي يُستخدم أساسًا للاتّجاهات الاوصلة.

يقتضى هٰذا الاَستشهادُ وجود شبكةٍ من الإحداثيّات (في القرن الرابع عشر [٨ هـ]) قد تعود بأصلها إلى الماضي. ففي مرحلة رسم خريطة عام ١١٨٤م (٥٨٠هـ) كان الغرب على أطَّلاع على خريطة العالم للإدريسي، التي كانت مقسَّمة إلى "أقاليم" في منحىٰ خطوط العرض، وإلى "مقاطم" في منحىٰ خطوط الطول. وكانت فكرة "الأقاليم" قد نشأت في بابل، ومع مرّ الزمن صار يتمّ تصوّرها بوصفها عملية تقسيم للأرض إلى مناطق تُحدِّدها متوازيات، بحيث إنَّ أطول نبار في السنة على أحد هذه المتوازيات يصبح بدوره، أيضًا، أطول بما مقداره س من الدقائق، من النهار ذاته على المتوازي الذي يُحدّد الإقليم التالي مباشرةً. ومن خلال إراتوستينِس (حوالي ٢٨٤_١٩٢ قبل الميلاد)، أنتقل هذا النُّسق من المصنّف المسمّى Anaforikas لهيئسيكلِس وهيباركوس إلى بطليموس، ولا يُعرف من جعل عدد الأقاليم فيه سبعة. ومع الموجز، الذي وصفه الخوارزمي في كتاب "صورة الأرض" حول "جغرافيا" بطليموس، دخل هذا النَّسق إلى عالم الإسلام، فأستخدمه، على سبيل المثال، سهراب (حيًّا ٣٣٤هـ/ ٩٤٥م)، والإدريسي المذكور آنفًا، والأندلسي أبن سعيد في كتابه "الجغرافيا". وفي إطار التطور الذي شهده هذا النُّسق في عالم الإسلام، أدخل البِيروني عليه بعض التعديلات، وأضيف إليه شبه إقليمين آخرين، أستدعتهما أكتشافات أرض جديدة، هي "تلك المسكونة فيما وراء خطُّ الأستواء" و"فيما وراء الإقليم السابع".

كان الخطّ _ الأصل لخطوط الطول قد تم تحديده، قبل ذٰلك في العصور

القديمة، بجُزُر الكناري. ورسم الإدريسي خطوط الطول الأحد عشر الضرورية لتحديد المقاطع العشرة التي من شأنها أن تُغطّي مساحة المعمورة. وهناك مؤلّفون آخرون، مع تسليمهم بهذه الشبكة الأساسية، حرصوا على أن يُسجّلوا إلى جانب أسم كلُّ موقع ما يُقابله من درجة طول ودرجة عرض، مقتدين من ثُمُّ ببطليموس والخوارزمي، وُلَكن دون أن يُقْدِموا علىٰ رسم شبكةٍ كثيفة بما فيه الكفاية، تحلُّ محلُّ هٰذا التقسيم إلى أقاليم ومقاطع. فإذا ما نُبْنا عنهم، كان في وُسْعنا أن نرى، على الفور، أنّ تحديد المواقع الجغرافيّة عن طريق أختصار مقادير المسارات في أقواس، لم يكن، في معظم الحالات، موقَّقًا جدًا. بينما لدينا خرائط من فارس تضمُّ شُبكة خطوط الطول وخطوط العرض وأسماء المواقع منقوشةً في أماكن قريبةٍ جدًّا من الأماكن المقابلة لها في الواقع. ونعنى بذَّلك خرائط "حافظي أبرو" (ت ١٤٣٠م)، ومستوفي (ت ٧٥٠هـ/ ١٣٤٩م). وهذا الأخير، بوجه الخصوص، مصيب إلى أقصى حدّ، فيما يتعلّق بدرجات العرض، ويبعدُ عن الصواب شيئًا ما فيما يخصّ درجات الطول، التي حُسبت بوجه التقريب أنطلاقًا من خطّ الطول ٣٤ درجة، غرب كرينتش، وهو خطُّ الطول لنقطة الأبتداء، والذي قد نجده أيضًا أستنادًا إلى أعمال المغربيِّين أبي الحسن على وأبن البنَّا، ويقتضي تحقيق التطابق نقل موقع الجزيرة السعيدة نحو الغرب. ويعني ذلك أنّ الشبكة الجغرافيّة ـ الفلكيّة ظهرت في بلاد فارس خلال حكم الإلخانيّين. لذلك هناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ لها أصلًا صينيًّا.

والواقع أننا نقع على هذا الأصل. فالجغرافي شوسو - بن (حيًّا ١٣١١-١٣٦٩م)، رغبة منه في أن يُبادر إلى تحديد المسافات التي تفصل بين نقطتين معينتين على الحارطة أو أن يحسب المساحات، خطر له أن يُضيف إليها رسمًا من المربّعات المتصلة. ولم تكن هذه المربّعات تستدعي، في البداية، أيّة منظومة إسقاطيّة، ولكن أمكن أستخدامها كما هي بلا مسوّغ، لأنّ الأخطاء المرتكبة حتّى درجة العرض ٣٠ كانت طفيفة نسبيًّا. ويقع قسمٌ لا بأس به من الصين وفارس ضمن هذه المنطقة. ولعلّ نقل هذه الخريطة الأوليّة ذات المربّعات، إلى الغرب، قد تم لحساب مارينو سانودو، أو موي گونزاليث دي كلافيخو، أو نيكولو داكونتي - أحد المخبرين الأساسيّين عند

ب. ب. توسكانيلي _ أو أيّ فردٍ آخر من المسافرين والتجار والسفراء العديدين الذين أخذوا يطوفون في آسيا أعتبارًا من العهد المغولي. ومنهم، على سبيل المثال، ماركو پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرُ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م ماركو پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرُ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م خريطة العالم لدى ملاحي هند كاف، لأنّ محيطها يبلغ ٢٠٠٠ ميل، حسبما هو مدوّنٌ في خريطة العالم لدى ملاحي هذا البحره، ولا نبالغ إذا ما أفترضنا أنّ الخرائط التي كان يستخدمها آنذاك بحارة المحيط الهندي تعود إلى خمسين عامًا مضت على الأقلّ، الأمر الذي يجعلها سابقة لأية خريطة أوروبيّة، بما في ذلك البيزانيّة والمغربيّة. وفي ذلك الحين، أوفد الإلحائي آركونُ الجنويُّ بوسكاريو دي گيزولفي إلى فيليب الرابع الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آركون، بعد سفر هذا المبعوث (١٢٨٩م)، أن يعرف في أيّة نقطة كان موجودًا، وأيّ طريق كان يسلك، فأمسك قطب الدين بخريطة، ولبّى حبّ الأستطلاع لدى الإلحائي مستعينًا بها.

ومن المناسب لرسم خريطةِ حوضٍ مياهِ سطحيّة، استخدامُ البُوصلة. وأوائل الشهادات التي لدينا موجودة في نصوص صينيّة أو مسيحيّة، إذا ما تركنا جاتبًا تلك المتعلّقة بالأندلس عام ٨٥٤م [٣٦٩]، والتي يدُلُّ عليها، فيما يبدو، البيتان التاليان،

ضرط القاسم يومًا ضرطةً في القَرَميطُ مات منها كلُّ حوتٍ كان في البحر المحيطُ!

وتعود الشهادات التالية لكلِّ من گيو دي پروفنس (حيًّا ١٢٠٥م)، وأسكندر

وبدا أنَّ كلمة القرصيط كانت من الدارج على ألسنة الأندلسيين، وهي من الإسبانية calamita (أي المغنطيس)، التي هي أيضًا البوصلة brújula كما فشرها فرزنت في المتن، وهو يحيل في حاشية له إلى كتاب "البيان المغرب..."، طبعة دوزي (ليدن، ١٩٥١) ص ٩٤، وما بين أبدينا طبعة من تحقيق المستشرقين الفرنسيين كولان وبروشسال، وقد ورد النظم فيها ص ٩٤ أيضًا، وضبطت فيها الكلمة "القرميط" (بتسكين الراء)، فأخل ذلك بالوزن (مجزوء الرمل) ا

أبن عِذاري، "البيان المُغْرب.."، ١٢ ٩٤.

نيكام (١١٩٥م)، وجاك دي ڤيتري (١٢١٨م)، وڤيسنته دي بوڤيه، وألبرتو الكبير، وألفونسو الحكيم، ورامون يول. يعزو الثالثُ من هؤلاء البوصلةَ إلى أصل هندي. ويرجِع الرابع والخامس إلىٰ جيراردو الكريموني، مترجم طليطلة الكبير، ومن ثُمَّ، علىٰ نحو غير مباشر، إلى مصادر عربيّة. أمّا الصينيّون، الذين كانوا أوّل من عرف خصائص المغنطيس، فيعتقدون أنّ البوصلة كانت من أختراع الأجانب، أي أنها آختراعُ هنديّ، أو فارسيّ، أو عربيّ، أو جاويّ، وهذا ما يتبيّن، على الأقلّ، من قول شو _ يو (حيًّا ١١٠٠م) بأنها آستُعملت أوّل مرّة ببحر الصين في مركب كان يتوجّه من سومطرة إلى كانتون. كان العرب، حسبما يُستنتج من هذه المعلومة، يعرفون هذه الآلة _ لعلَّها البوصلة المحرَّضة بالحكَّ _ في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، ولكنهم أحتفظوا بسترها التقنى، لأنها كانت تُسهّل لهم التجارة البحريّة متفوّقين على منافسيهم. فليس غرببًا، إذن، أنَّ نصوصهم لم تذكرها حتَّى العقد الثالث من القرن الثالث عشر [٧ هـ]. وذلك عندما روى محمّد العوفي في كتابه "جوامع الحكايات" أنَّ ربَّانًا تائهًا في الخليج [العربي]، وسط عاصفةٍ هوجاء، أهتدى إلى آتِّجاه طريقه بأستخدامه إبرةً لها شكل سمكة، حُرَّضت بالحكُّ مسبقًا. أمَّا بيلق القبجاقي (ت حوالي ١٨١هـ/ ١٢٨٢م)، فيروى، في مختصره "كنز التجار في معرفة كريم الأحجار"، أنه تيسّر له، خلال رحلةٍ كان يقوم بها في شرقى البحر الأبيض المتوسّط، أن يُراقب كيف يُحدّد البحّارة أتجاههم بوساطة البوصلة. وكان ملّاحو البحر الأبيض المتوسّط هُؤلاء يعتبرون مكَّة الجنوبَ المغناطيسي، لذَّلك كانت الإبرة التي تُشير إلى الجنوب تُسمّى، عندهم، القِبلة أو الجنوب، بخلاف المّلاحين الذين كانوا يُبحرون في المحيط الهندي، فقد كانوا يُطلقون على القطب ذاته أسم "سهيل"، أسم نجم آلفا المركب البحري، وكانوا يقصدون بذلك الإشارة إلى أنهم مبحرون نحو الجنوب، ملتمسين في هٰذا النَّجم سَمْت كانويه Canope (الجنوب)، الأسم الذي به نعرف في الوقت الراهن هذا النَّجم [في الإسبانيّة]. ويُميّز أبن ماجد، في معرض تناوله هذه المسائل، بين دائرة الٱتِّجاهات الأربعة والعشرين (الحّان) أو الجاويّة، ودائرة الآثنين والثلاثين أو العربيّة. ونجد صدى لهذين النوعين لدى تشوسر الذي كتب: دهناك أربعة وعشرون سَمْتًا، ولدى رجال البحر أثنان وثلاثون».

ليس بالغرب، إذن، أن تظهر، في أوائل القرن الثالث عشر [أوائل ٧ هـ]، أوّلُ خريطة بمسالك البحر الأبيض المتوسّط، وهي إيطاليّة، نشرها موتوزو. وتضمّ مختلف أحواض مياه البحر السطحيّة في كيان واحد. وظهر عام ١٢٧٠م أوّل ذكر خارطة بحريّة في بحرنا Mare Mostrum [حسبما درج الإيطاليّون على تسمية البحر الأبيض المتوسّط]، عندما طلب لويس التاسع، وهو مبحرٌ نحو تونس [الحملة الطبيقة التاسعة]، من الأميال أن يُبيّن له [على الخريطة] النقطة التي كان فيها تلك اللحظة. وترجع أقدمُ خريطة محفوظة، الخريطة البيزانيّة، إلى الربع الأخير من القرن الثالث عشر.

وسرعان ما تكاثر عدد الخرائط، فإلى جانب الإيطالية منها ظهرت خرائط ميورقة، وخريطة عربية لغرب البحر الأبيض المتوسط، رُسمت حوالي عام ١٣٣٠م الاوج، وهي المرحلة التي كانت فيها كلَّ من البحرية المغربية والغرناطية قد بلغتا الأوج، وكان فيها أمير البحر أبن كماشة وآبن سلفادور يثيران المتاعب للأساطيل المسيحية التي تعبر المضيق. لذلك، لا نُبالغ إذا ما أفترضنا أنه يُمكننا و ذلك مثلما يمكن أن نعزو إلى الباسكيين القيام برسم السواحل الكَنْتَبرية [سواحل إسبانيا الشمالية] و أن نضيف إلى رصيد عرب الغرب، مغاربة وغرناطيين، بَعْمَ سواحل الأطلسي في خريطة واحدة، وهذا ما قد يُفسّر لنا التواء المقاييس بالفراسخ بين الأطلسي والبحر الأبيض المتوسط. ومن ثَمُ، عندما الطلق الميورقيون والجنويون لأكتشاف جزر الكناري، كانت لديهم معلومات مسبقة قد وفرها لهم العرب أنفسهم.

ومن جانب آخر، كان العرب قد أدخلوا على المراكب الشراع اللاتيني، ومعه طريقة الملاحة في أتجاه الربح، ويُقدَّم لنا آبنُ حوقل أوّل وصفٍ مكتوب حوله، وكان قد شاهده في القرن العاشر [٤ ه] في دلتا النيل، وكذلك دَفَّة القائم الحلفى

للمركب، التي تمّ أبتكارها في الصين، وكانت قد دخلت، قبل ذلك، إلى البحر الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي أبن بجبير، في أوائل القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وكانوا _ فضلًا عن ذلك _ يعرفون أساليب الملاحة في المحيط الهندي، التي أصبحت مُستخدمة في الملاحة في المحيط كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام ١٣٨٥، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى والمحمدة والمعارف والمن يتخلّى عن ديانته اليهوديّة، كي يضع نفسه في خدمة الأمير الملكي دون أنربكه البرتغالي. لذلك يجوز لنا أن نربط بين ظهور أوائل الخرائط الملاحيّة البرتغالية (في القرن الخامس عشر) بأستاذيّة ريبس، تمامًا مثلما أصبح الإسباني خوان فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠١م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة.

فما هو قِوامُ هٰذه الملاحة؟

يُبيِّن لا گواردا بأنّ الملاحة كانت لا تزال، في عام ١٤١٥م، تتم بالتقدير [البصري]، وهذا أسلوب وكان يقوم على تحديد الطريق الذي يقطعه المركب خلال أربع وعشرين ساعة (سفريوم)، بوساطة البوصلة أو إبرة الملاحة (التي كانت تجعل الأتّجاه مناسبًا)، ودرجة طول المسيرة (المسافة مقدّرة بالبصر، أو التقدير). وكانت هذه المعلومات، إذا ما حُوِّلت إلى الخريطة الملاحيّة، تسمح بتحديد نقطة وجود السفينة (النقطة التخيّلية)، فعندما تُوغِل السفينة في المحيط، وتغيب البابسة عن النظر عدّة أيّام، يستلزم الأمر تقليل مخاطر أسلوب التقدير البصري، وذلك عن طريق الرصد الفلكي، الذي يُبيِّن لنا خوان دي باروس (24) كيف تم آدخاله؛

ولكن، بما أنَّ الحاجة أمْ أَختراع الفنون بأَسْرِها، فقد عَهد الملك دون خوان الثاني، إبّان عهده، بنذه المهمّة إلى المعلّم رودريكو وإلى المعلّم خوزيه، وهو يهودي، وكلا الأثنين طبيباه الخاصّان، وإلى شخص يُدعى مارتان دي بوهيميا، وأصله من البلاد المذكورة، وكان يتباهى بكونه تلميذ خوان دي مونته ريخيو، الفلكي المشهور في أوساط أساتذة لهذه العلوم. وقد أبتكر لهؤلاء لهذا الأسلوب في الملاحة المستنِد إلى علق الشمس...».

ومن البدهيّ أنّ هٰذه الأرصاد، التي كان في وسعها أن تتّخذ مؤشّرًا لها الشمسَ نهارًا ونجمَ القطب ليلًا، كان من شأنها أن تُحدُّد درجة العرض تحديدًا صحيحًا علىٰ نحو يفي بالغرض. وكانت الأرصاد من الصنف الأوّل تتطلّب منهم أن يستخدموا على ظهر المركب تقويماتٍ فلكية تُقيّد الميل الزاوي للشمس، وأدوات مناسبة لتحديد علوها .. الأسطرلاب، المزولة الربعيّة أو آلة قياس زاوية النجوم المسمّاة ballestilla _ وخرائط مقسمة إلىٰ درجات العرض ودرجات الطول (25)، من شأنها أن تسمح بتحديد نقطة الرصد. إلَّا أنَّ هٰذه الخرائط الملاحيَّة كانت معروفةً في المحيط الهندي، حسبما بيِّنًا آنفًا، ولكنها لم تكن قد وصلت إلى الغرب بعد، حيث كانت أوائل الخرائط المعروفة المقسمة إلى درجات العرض من عمل أناس برتغاليِّين أو تمّ إنجازها بناءً على تكليفٍ منهم، من ذلك، على سبيل المثال، خرائط پيدرو راينيل (حوالي ١٥٠٢م) ونيكولاس دي كافيرو (١٥٠٥م). ولكن، حتى مستوى درجة العرض ٣٠، تختلط الخريطة المسطّحة ذات التربيعات مع خريطة ميركادور، لأنَّ المسافة من خطُّ العرض ۞ إلىٰ خطُّ الأستواء، تُحسبُ بموجب النسبة ١\جيب تمام ٥. لذلك كان من شأن أنتظام المربّعات المتصلة، إذا كان قائمًا بالفعل، أن يسمح في هذه الظروف برسم سير السفينة المنحرف، دونما عيوب جسيمة. لذلك لم يكن بدُّ، قبل أن يظهر أسلوب التدريج بصورة رسميّة، من أن تتمّ إضافته إلى الحرائط المستخدمة، ولا سيّما إذا أخذنا بعين الاّعتبار أنّ أولى محاولات تحديد درجات العرض قبل التوصّل إلى القيام بها في أثناء الملاحة في عرض البحار، كانت تتم عن طريق قياس علق الشمس على الأرض الثابتة، بالنزول من المركب على الشاطئ [كانت الملاحة شاطئية]. يقول أوّل من قام بقياس محفوظ لنا (يجوز أن ينسب إلى دييگو گومس (١٤٥٦ـ١٤١٢م) أو إلى مارتان بيهايم

(١٤٨٤م))، ما يلي: وعندما وصلت إلىٰ تلك الأصقاع [غينيا] كنت أحمل مزولة ربعية، وقد سجّلتُ على لوح [خشبة] هذه المزولة أرتفاع القطب الشَّمالي، لأني وجلت أنّ المزولة الربعية كانت أفضل من الخريطة. ومن المؤكّد أنّ الطريق يُوىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق على الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق غير صحيح، فإننا لن نصل أبدًا إلىٰ المكان المقصود».

وكلمة لوح tabla يجوز أن تَقْبَل، حسبما لاحظ بوجوان، تفسيرًا مزدوجًا: خشبة المزولة الربعيّة ذاتها، وفي هذه الحالة هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بأنه أجرى رصدًا للقطب بطريقة "الرقيبين" [نجمين من الدبّ الأصغر] ذات الأصل الهنديّ، أو جدول الميول الزاويّة للشمس. وقد تكاثرت اعتبارًا من ذلك التاريخ، عمليّاتُ رصد العلق، وأصبح إنجازها ممكنًا على ظهر المركب، بفضل الأسطرلابات الملاحيّة _ وهي أشكال مبسّطة من الأسطرلابات التي تم وصفها فيما تقدّم _ ويفضل الآلة القديمة لقياس زاوية النَّجوم ballestilla أو عصا يعقوب. هٰذه الآلة الأخيرة _ التي يُعزىٰ آختراعها إلىٰ ليڤي بن گرسون _ تُشكّل، في نظر لاگواردا، الحلقة الأخيرة من تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax پيتياس ،وقد جُلبت إلىٰ آسيا وأستمرّ وجودها في هٰذه القارّة. ولم يعمل كرسون إلّا على أنتشار المعلومات أو هٰذه الآلة التي جلبها الراهب جوردان دي سيڤيراك. وإنه لخروج على أبسط قواعد المنطق أن يُدّعىٰ بأنَّ آلةً معروفةً في آسيا قد أخترعت في أَقْينيونَ أو في ضواحيها، وذلك بعد مدّة قصيرة من وصول الراهب جوردان إلىٰ هناك جالبًا معه معلوماتٍ حول هٰذه الآلة، أو جالبًا الآلة ذاتها.

حتى هنا، نكون قد وقعنا، مرّاتٍ عدّة، على إشاراتٍ إلى تقنيّات الملاحة في المحيط الهندي، كان لها صدى في الشهادات الغربيّة. بل لقد أتيح لنا، في بعض الحالات، أن نومئ إلى الآليّة المحتملة التي تمّ بموجبها أنتقال هذه المعارف، صارفين النظر، يقينًا، عن إمكان صدور مثل هذه المعارف مباشرة، ومن البخارة أنفسهم. فاحمد بن ماجد يؤكّد،

يقال إنَّ المراكب المسيحيَّة [الإفرنجيَّة] وصلت في الأزمان الغابرة، إلى مدغشقر [جزر القمر]. ويأنها بلغت، أيضًا، بلاد الزُّنْج [سُفَالة، وفيها بلدة "كِلْوَهْ"] والهند، على ما يرويه أصحابها...

وموسمُ السواحل "للقُمْرِ" وجُزْرِهِ، ثِمْ "السُّفَالِ"، فَاذْرٍ مِن أوَّلِ النَّيْرُوزِ للسَّبعينَا ﴿ وَأَهُلُّ "كِلْوَهُ" مُوسَمُ النَّسعينا) ﴿

[وقالت الإفرنج بالتحقيق: إنّا كشفناها على الطريق

ولحسن الحظّ، إنّ جميع أسماء المواقع الواردة في لهذه الأبيات التعليميّة⁽²⁶⁾ يسهل التعرّف عليها، ولم يلتبس الأمر في شأنها كما التبس بالنسبة إلى أسماء مواقع أخرى، يُشير إليها المؤلِّف ذاته:

> ذُلك ما كان يجلث مع رهمانج القدامي. لا يعرف علماء العصر الراهن أسماء هذه الأماكن، لأنَّ النَّهر غيِّرها وحوَّلها.

مَيْزُ بالأفكار ما أقولَهُ ليس له، اليوم، تُبادر العُلَما وخيرُها للشخص ما قد شُهرَتْ]** [فَهٰكَذَا فِي الْأَبْحُرِ الْمُجَهُولُهُ كذَاك في رُحمانَجَ المُقْدِما قد حُرِّفَتْ أسماؤُهَا، وغُبُرُتْ

• "أحمد بن ماجد، منظّر الملاحة الفلكية في المحيط الهندي..."، تأليف وتحقيق إبراهيم خوري (رأس الحهمة (الإمارات العربيّة المتّحدة): مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري، ١٩٨٩)، ٣، ٥٧ و٥٨. وقد أفتقدنا. في الأرجوزة الثانية "الشفاليّة". البيت الأوّل، الذي وقفنا عليه في. "ثلاث أزهار في معوفة البحار" (أحمد بن ماجد، ملّاح ڤاسكو دي جاما)، تحقيق تيودور شوموفسكي، ترجمة وتعليق الدكتور محمَّد منير العروسي، (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٦٩)؛ ٥٠.

ويتعيَّن ألَّا نابه بالفصاحة أو بالوزن الشعري المنتقدين في هٰذه الأرجوزة، التي نفض فيها أبنُ ماجد كلِّ ما يملك من معلومات ملاحيَّة أحبُّ أن تبقى للأجيال.

• "أحمد بن ماجد..."، ١٤ ،١٤ وكذلك، "ثلاث أزهار.."، ٤٨.

ومن جهة أخرى، يتبيّن من أسماء بعض ربابنة المحيط الهندي أنّ منشاها مغاربيّ، وكلّ شيء يدفعنا إلى أن نفترض أنّ قادس لم تفقد هيمنتها في ميدان التجارة الأطلسيّة ... حتّى غينيا؟ .. وأنّ أمراء البحر من عائلة بني ميمون في الحِقبة الإسلاميّة، ومجموعة البحّارة الباسكتين بعد الاسترداد [استرداد الأندلس]، قد واصلوا ملاحتهم على طول شواطئ إفريقية. وليس عبنًا أنّ أبن رشد كان يعتقد أنّ العالم المسكون يواصل امتداده جنوب خطّ الاستواء، ولعلّ هذه الأفكار قد دفعت إلى الالتفاف في الملاحة حول إفريقية في كلا الاتّجاهين. ويحتفظ لنا الراهب ماورو، في كتابه "خريطة العالم" (١٥٤٧م)، بنص حول ملاحة عربيّة مشرقية امتدّت على نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٢٨٩هـ])، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٢٨٩هـ])، يُشكّل النظير المقابل لتحريد جديدة، ثما يعني أنه كانوا يهتمون بما يتحقّق من تقدّم بفضل زملائه في الجانب الآخر من العالم.

وصفوة القول إنَّ التأثيرات العربيَّة _ المشرقيَّة منها والمغربيَّة _ التي شاعت بين بحارة شبه الجزيرة الإيبيريَّة، كانت التالية،

- إدخال البوصلة، وخرائط المسالك البحرية، والخريطة الملاحية، والآلة القديمة لقياس زاوية التّجوم، ودفّة قائم السفينة الخلفي، والشراع اللاتيني،
- وفي الخرائط، تَبَنِّي مقياس ٥٦,٦٦ ميلًا للدرجة، وذلك حوالي عام (١٦٣٧م [٧٣٧ه])، وهي القيمة التي وضعها علماء الفلك ببلاط المأمون [بن ذي النّون في طليطلة]، ومقياس ١٦,٦٦ الذي وضعه خايمه ريبس في أوائل القرن الخامس عشر والمشتق بالرجوع إلى أبي الحسن علي، ومقياس ٧٥ ميلًا لاَبن خرداذبه وقد نسخه الإدريسي،
- قيام كاداموستو(27) بأستخدام المزراق مقياسًا للزوايا، وكان

يُستخدم في المحيط الهندي منذ القرن الثالث عشر علىٰ الأقلُ⁽²⁸⁾، وورد ذكره في النصوص الفلكيّة منذ القرن العاشر⁽²⁹⁾،

تحديد درجة العرض عن طريق رصد الرقيبين (النّجمان β بيتا و γ يوتا من مجموعة الدبّ الاصغر) (30)، وأستخدام جداول الميل الشمسي في المناطق القريبة من خط الاستواء ـ وكان بخارة المحيط الهندي يعبرونه قبل بخارة الاطلسي بعدة قرون ـ التي وصل إليها البرتغاليون عام 12٧١م.

وإنَّ أَتَّخَاذَ تقويم أبراهام زاكوتو، والمعروف بأسم Almanach perpetuum، من عام ١٤٧٣م عام أساس، يُشت أنَّ هذا الفلكيّ الإسباني هو الذي كُلِّف حسابُ هٰذه الجداول. ولْكن لم يكن للجداول المستخدمة كلَّها المصدر ذاته، فالميول الزاويّة للشمس في جداول بيدرو الاَحتفالي وتلك التي آستخدمها كولومبس، مشتقة من الميول الزاويّة لدى آبن الكمّاد، في نسخة مختلفة عن النسخة اللاتينيّة المحفوظة في المكتبة الوطنيّة بمدريد، ولعلّها النسخة الإسبانيّة التي آكتشفها بوجوان؛ وكذلك لا يُحكننا أيضًا أن نسب إلى آبن الكمّاد جدول الميل الزاوي الذي أدرجه ألفونسو العاشر في "كتب المعرفة بعلم الفلك".

حواشي المؤلّف

 أن أشتقاق هذه الكلمة غامض الأصل، وعلماء الألفاظ أبعد ما يكونون عن الأتفاق حوله، ناسبين هذه الكلمة. تبعًا للمؤلفين، إلى الفارسيّة أو اليوناتية أو العبريّة.

2 راجع "كتاب الفلاحة"، الطبعة الثانية، بانكيري (مدريد، ١٨٠٢)، ص ٢٩٧.

3 طبع في Theatrum Chemicum، ٤ (ستراسبورگ، ١٦١٣) صص ١٩٨٣. راجع مقال م. إ. شفرول "دراسة نقلية لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس" المنشور في CRAS» ٣٦ (١٨٦٧) صص ٨٢-٣٣.

4. راجع إصدار هـ. ريتر، المجريطي الزائف، "غلية الحكيم" ١. النص العربي (لايبزگ، ١٩٣١). والترجمة الألمائية التي ترجمها هـ. ريتر وم. بلنسر، Picatrix "غاية الحكيم للمجريطي الزائف" (لندن، ١٩٦٢).
 Das Ziel des Weisen von Pseudo-Magriti (١٩٦٢).

5. راجع [ما نشره] ج. روسكا وم. بلسنر في £1 أ، ص ١١٩٠. ويبدو أن الأمر يتعلن المحصاة الصفراوية للماعز (باللاتينية Copra ægagrus Gm).

6. راجع كتابه "تحفة الألباب ونخبة الأعجاب"، طبعة ج. فيزان في 1970، ١٩، ١٩٢٥، ١٨.
 ١٤٨١، ١٩٥٥، ص٢٢٣.

7. راجع مقال ر. ستيل "الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر. كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، ترجمة جيراردو الكريموني" المنشور في ۱۶۶۱، ۱۲ (۱۹۲۹)، صص ۱۵۰۰. ومقال م. آسين "ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشبّ والأملاح"، عندا، ۱۳ (۱۹۳۰)، ص ۳۵۸، وكتاب ج. روسكا "كتاب حجر الشبّ والأملاح، عمل أساسي لسيمياء اللاتينيّة المتأخّرة" (برلين، ۱۹۳۵).

إنَّ نسبة هٰذا العمل إلى الرازي غير مؤكّدة، ولعلَّه من تأليف مؤلَّف أندلسي، وضعه بأسم الرازي، ليؤمّن له أنتشارًا أوسم. 8 ... كان يُشار إلى المعادن (وكذلك إلى معظم الأجسام الأخرى والعمليّات الكيميائيّة) بأصطلاحات علم التنجيم، فكانت الشمس تعني الذهب، والقمر الفضّة، والزُّهرة النحاس، والميّرة الحديد، وعطارد الزئبق، وزُخل الرصاص، والمُشتري التوتياء...

9 ظهر وصف ملابس الغطس من قبل أرسطوطاليس الزائف في كتاب Problemata. ٢، حيث يُقارن أنبوب التهوية بخرطوم الفيلة. وفي القرون الوسطى، تُحَدِّثنا أغنية "سلمان ومورولف" (١١٩٠) (المقطعان ٧٤٤ و٣٤٣) عن «أنبوب كان يصل إلى حطام السفينة الفارقة» ويواسطته... كان مورولف يتنفّس الهواء».

11. "شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"، أصدره وترجمه إلى الفرنسيّة لبقي يرونسال (ليدن، ١٩٣٨) [وبالعربيّة، "صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار").

12. راجع كتاب خ. مارتينيث رويث "التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"
 ۱۹۷۳ برشلونة)، صص ۱۹۷۸-۲۰ حيث يدرس المفردات العربيّة عند رئيس كهنة هيتا.

13. على سبيل المثال، يقول أوليوخيليو في "ليالي أتيكية" [نسبة إلى شبه جزيرة آتيكا، حيث تقع أثينا]، ١٩، ٥، ٥، وتحت وطأة الحرّ الشديد في الصيف، كتت قد أويت إلى منزل صديق ثريّ، في ريف تيفرلي. كمّا هنالك علدًا من الأصدقاء في سنَّ واحدة، كلّنا فلاسفة أو بلغاء، وكان بيننا رجلٌ متاز، متحمّس جنًا لأرسطوطاليس. وكنًا نشرب ماء الثلج بكتيّات كبيرة، وكان هو تجاول منعنا من ذلك، ويشتد في منعنا، مستشهلاً بأقوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلَّ ما يسم إنسانًا أن يعلم. ففي رأي أمير العلم هٰفا، يُفيد ماء الثلج النبات، دونما شك، ولكنه مفرّ بالإنسان إذا ما أفرط في شربه، لأنه يُكون في أحشائه شيئًا فشيئًا فشيئًا برزة فساد وموض.....

ويُمبيّن لامهيديو في "حياة هبليوگابالو، ٣٢٣ كيف بنى هٰذا الإمبراطور في قصره قبوًا لحفظ الثلج.

14. نقلًا عن كتاب ج. كولومب "التكوين الفيزيائي للأرض" (باريس، ١٩٥٤)، صص ٢٠٩_٢٠٨.

 راجع "كتاب المرشد والفصول"، الذي نشره زكي أسكندر في مجلة معهد المخطوطات العربيّة، ٧. ١، (١٨٥٠هـ/ ١٩٦١م)، ص ٣١.

16. يرجع أقدمها إلى ١٣ آب/ أغسطس ١٣٠٣، وأدين بذلك لما تفصل بإعلامي به صديقي الكبير السيّد ماتويل ربو، أستاذ كرسي تاريخ القرون الوسطى في جامعة برشلونة. ويتعلّق الأمر بترخيص لاستخراج الثلج من "بوفيا" سلسلة جبال بور ديل كومته.

17.... راجع كتاب د. أيالون "البارود والأسلحة الناريّة [في عهد] المماليك، تحدَّ لمجتمع القرون الوسطىٰ" (لندن، ١٩٥٦). وعرض مختار العبّادي لهذا العمل في مجلّة ١٩٥٦، ٧٤، ٩٠٤ (١٩٦٣). ٣٠٤) مصص ٢٣٤٤، موردٌ أيالون على بارنگتون في عجمه ١٩٥٣، ١٠، ١، (١٩٦٣)، صص ٢٤_٧٢.

الهام المن المن المن المنوق عام ١١٣٨م؟ (أو ١١٣٤م/ ٢٥٨هـ)، يُلمع إليها [سهام الصين]، أم إلى سهام مشرّبة بالنفط؟ تطرح هذه المسألة قصيدة نشرها وترجمها كارسيا كويث في كتابه "أبن الزقاق، أشعار" (مدريد، ١٩٥٦، ص٧٩).

فلدى وصف الرماة، تُعلَّمهم لنا القصيدةُ وهم يشعلون فتائل الرماح [السهام] التي تومض في الميدان كالمشاعل.. أضواء غريبة تُخود الرجال بدل أن يُخمدها الرجال.. قل لي: إن كانت نجومًا، قَلِم لا تحتجب من السماء مع الفجر..

شَبُوا ذَبَالَ الزُّرِق فِي ليل الوغن نازًا، وكلَّ مُذَرَّب مصباحا سُرُجٌ ترى الأرواحَ تُطفي غيرَها عبثًا، وهذي تطفيعُ الأرواحا الله فرقَ بين النُّيُراتِ وبينها إلّا بتسميةِ الوشيج رماحا مَنْها تَبَلَّت فِي الظّلام كواكبًا لِمَ لا تغورُ مع النَّجوم صباحا؟

"ديوان اَبن الزُقَاق البَلنْسي"، تحقيق عفيفة محمود ديراني. سلسلة المكتبة الأندلسيّة ١٣ (بيروت: دار الثقافة. (أطروحة ماجستير قُدُمت في ١٩٦٤)): ١٢١ و٢٣].

(شَبُوا: أَوْقَدُوا؛ النُّبَال (واحدتها ذُبَالَة)، الفتائل، والزُّرق من النُّصال (واحدها الأزرق): ما أشتد صفاؤه، المُذَرّب: السيف القاطع، الأرواح الأولى: الرياح، والثانية، النُّفوس].

19. يرد النص في كتاب "الإحاطة"، ١ (القاهرة، ١٩٦١هـ/ ١٩٠١م)، ص ٢٣١، وفي "اللمحة البدريّة" (القاهرة، ١٣٤٧هـ/ ١٩٢٨م)، ص٧٢، وتود الأبيات (في روايات مختلفة) في "نفح الطيب"، ٥ (بيروت، ١٩٦٨). ص ٤٩٣٠ هذه الشهادة على أوّل معركة بالأسلحة الناريّة

في الغرب لا ترد، فيما أعلم في كتاب "تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة" (مدريد، ١٩٤٧) لخورجيه فيكون.

20 "[كتاب] أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر" (مدريد، ١٧٨٧).

21 راجع كتاب خ. فيرنيت "تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة" (مدريد، ١٩٣٥)، ص ١١، حيث نجد أنها قد استخدمت في سفينة كانت تُبحر في مياه الفيليين في القرن التاسع، بحسب شهادة يُرْرَك بن شهربار في "كتاب عجائب الهند".

22 لم تكن هذه الطريقة في تثبيت [الرسالة] لتُعيق الطيران بحال من الأحوال. فقد كان الورق المستعمل رقيقًا جدًّا، وكان المرسِل يسعى إلى الاستفادة منه إلى أقصى حدً، حاذمًا الصيغ المكرورة في الاستهلال والختام، غير تارك في الورقة بياضًا (هوامش).

23 ثُمَّة أَتِّجَاه، بوجه العموم، إلى أعتبار كلمتي Portulano وخارطة ملاحية متعادلتين، فيما يتعلق بالقرون الوسطى، بينما كان يجدر، في الواقع، استخدام الأصطلاح الثاني حصرًا، للإشارة إلى خرائط البحار. فكلمة Portulano، بحسب معجم كورميناس، تظهر في القشتائية مشتقة من كلمة Portulano القطلونية (القرن الرابع عشر). وأحتفظ بعبارة Portulano normal، لأنها ترشخت في المنشورات العلميّة، للدلالة على المخطط الهيدروغرافي الأول لحساب بحر معين.

24 ... يقول خوان فاراس (راجم ر. أ. لاكراردا في ..comentarios. ص ١٢)، أنه حاول تحديد درجة العرض وعن طريق علو الشمس، لا عن طريق أيّة نجمة، إذ يبدو لي أنه من المستحيل أن نقيس ونحن في البحر علو نجمة، وقد حاولت ذلك وبذلت جهداً على غير طائل، ذلك أن أدنى تارجح للسفينة يولد خطأ قد يبلغ أربع درجاتٍ أو خسا، مما لا يدع مجالاً لإجراء القياس إلا على اليابسة».

25 أَستَغني كَلَيًّا عن أن أتناول هنا تطوّر مشكلة تحديد درجات الطول في البحر، فهي لم تُحلُ حلًا صحيحًا إلّا في زمنٍ لاحق متاخر جدًّا، حين حلَّ ميقَت هاريسون علَ الساعة الرملية...

26 .. من الغويب أن نلاحظ أنّ الخارطة المعنيّة التي أرسلها البوريركي إلى الملك دون مانويل، كانت تشتمل على رأس الرجاء الصالح، والمرتغال، والبرازيل، والبحر الأحمر، والخليج الغارسي، وجزر مالقة، والصين، والهند! 27 يروي هٰذَا المَلَاح، لدى الوصول إلى ١٣ شمالًا. أنه لم ينجح في رؤية الدائرة القطبيّة إِلَّا فِي جُوُّ صاح جَدًّا، ووكانت تبدو وكانها بأرتفاع رُمع، [بوصفه قياسًا زاويًّا].

28 بحسب ما يروي بيدرو دي آبانو، أمكن لماركو بولو أن يُلاحظ أنَّ القطب الجنوبي مرتفع بمقدار رُمح.

29 على سبيل المثال، في وصف السماء، للصوفي...

30 وصف ذُلك، لأوّل مرّة. في الغرب ثالتين فرناندس في كتاب Repertorio dos (ميونيخ، ١٥١٨).

الفصل التاسم

العَلُوم في القرن الثالث عشر (م) وما تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

- علم الأرض
- * علم النبات
- علم الحيوان
 - الطب

الفصل التاسم

الغلوم في القرن الثالث عشر [V هـ] وما تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

علم الأرض:

للا يسعنا أن نقول إنّ العرب _ وكذلك العالَمَ القديم أو اللاتيني في القرون الوسطى _ قد عرفوا هذا العلم الذي يُطلق عليه اليوم "علم الأرض" (الجيولوجيا)، والكنهم أظهروا والذي كان قد أدخله هـ ب. دي سوسور (١٧٤٠ـ١٧٩٩م)، ولكنهم أظهروا المتمامهم بجانبين من هذا العلم _ علم الإحاثة وعلم المعادن _ تما أفضى بهم إلى إجراء ملاحظات هامة. فقد أدرك آبن سينا، على سبيل المثال، أحتمال وجود أصول جوفيّة ونبتونيّة، ونَجَمَ عن ذلك جلل طويل في أواخر القرن الثامن عشر أنصار هوتون (١٧٦١ـ١٧٩٧م)، ودل [أبنُ سينا]، مثلًا، على بُعد نظر حين كتب في "كتاب الشفاء" الفقرة التالية، التي استخدمها في وقت لاحق كلً من فيسننه دي بوفيه والبرتو الكبير:

ومن الممكن أن تتشكّل الجبال بطريقتين: الأولى طريقة أرتفاع التربة، وذلك على نحو ما تغمل الزلازل، والثانية طريقة التكوّن

نتيجة لا تجراف المياه والربيح التي تفتع أودية في الصخور الليّنة وتترك أصلبها بلا حماية لتقلّبات الجود هذه كانت عمليّة تكوّن تلال عديدة. ومن الممكن أن تستغرق هذه التغيَّرات سنوات كثيرة جدًّا. ومن المحتمل أن تكون الجبال الحاليّة آخذة في الانخفاض. والدليل، على المحتمل أن تكون الجبال الحاليّة آخذة في الانخفاض. والدليل، على قشرة الأرض، هو وجود صخور عديدة تحمل آثار حيوانات مائيّة. فالترية الصفراء التي تُغطّي أديم الجبال، تختلف في الأصل عن تربة باطنها؛ فهي تنجم عن تحطّم بقايا عضويّة مختلطة ببقايا أخرى حملتها المياه. وفي البدء، كانت هذه المواد كلّها، ولا شكّ، في البحر الذي كان يُخطّي وفي البدء، كانت هذه المواد كلّها، ولا شكّ، في البحر الذي كان يُخطّي الأرض بأكملها،

ه لم أوقق في العثور على نعل أبن سينا في "الشفاء". إلى أن تعرّفتُ على الباحث الدكتور أنيس مطر (الأستاذ بكلية العلوم بجامعة حلب). في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب (رأس الحيمة، دولة الإمارات العربية المتحلة، ١٦ ـ ٢٠ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦). وكان موضوع بحثه، "الزلازل وتفسيواتها عند أبن سينا"، فتلطف وواقائي من جامعة حلب، مشكورًا، بالأصل العربي لنعل أبن سينا، وقد تعرف عليه بصعوبة، بعد أن «كلث أققد الأمل». (كما قال في رسالته ١ ـ ٤ ـ ١٩٩٧).

وقد بدا لنا أنّ النصّ الإسباني لا يعدو أن يكون تلخيصًا للنصّ العربي وتكثيفًا لمضمونه. ونظرًا لما بين النصّين من تباين في التوضيح والتعبير، فقد آثرتُ أن أورد في المتن النصّ الإسباني منقولاً إلى العربيّة، وأورد، أدناه، نصّ آبن سينا على طوله. وقد تفيد الموازنة بين النصّين في التعرّف على نمطٍ من أنماط الترجمة في القرون الوسطى،

وَإِنَّمَا تَكُونَ حَجْرٍ كَبَيْرٍ، فَيَكُونَ إِنَّا نُفَعَةً، وَلَلْكَ بَسَبَب حَرَّ عَظَيْمَ يُعافَص طَينًا كثيرًا لَزِجًا (بشتنَد عليه!). وإنّا أن يكون قليلاً قليلاً على تواتر الآيام.

وأمّا الارتفاع؛ ققد يقع لذلك سببٌ بالذات، وقد يقع له سببُ بالعَرْضِ.

وأمّا السبب بالذات، فكما يتقق، عند كثير من الزلازل القوقة، أن تَرْفَع الربخ الفاعة لما لله المنظمة من الأرض، وتُعدِث رابيةً من الروابي دُفعة، وأمّا الذي بالمَرْض، فأنّ يُعرِض، لبعض الأجزاء من الأرض، أتحفارُ دون بعض، بأن تكون رباحٌ نسافة، أو مياة حقّارة، تتقق لها حركةً على جزء من الأرض دون جزء، فيتحفّر ما تسهل عليه، وبية ما لا تزال السيول تغوص في الحفر الأول إلى أن تغور غورًا شديدا، ويبقى ما أتحرف عنه شاهقا. وهذا كالمتحقّق من أمور الجبال وما بينها من الحُفر والمسالك.

ومعنىٰ هٰذا أنَّ آبن سينا يُشير بجلاء إلى بروز الأراضي بروزًا بطيئًا، فيُوضَّع، هٰكذا علىٰ نحوِ مُرض، [السبب في] وجود مستحاثات بحريّة فيها.

ولْكنّ أهتمام العرب والمسيحيّين تركّز خاصة على علم المعادن: فوصف الأحجار (الصخور)، كما هو وارد في المصنّفات المتخصّصة، قد تأثّر، منذ القرن النالث عشر [٧ هـ]، بالترجم العربيّة ـ اللاتنينيّة لوجيز Lapidario أرسطو الزائف (وكان البيروني يعرف زيف هذه النسبة) وكتاب آبن سينا. فقد ترجم جيراردو الكريموني الكتاب الأوّل إلى اللاتينيّة، ويضم مجموعةً من الموادّ مستمدّة من مصادر مختلفة، وبوجه العموم، سُريانيّة أو فارسيّة، ويُعزى نشر النصّ اللاتيني إلى لوكاس بن سيرابيون. وقد أثر الثاني، آبنُ سينا، من خلال مصنّفه "تجمّد والتصاق الحجارة" الذي ترجمه الفريدو دي ساريشيل بعنوان، عنوان، عرصته

→ ووريّما كان الماء، أو الربح، متّعق الفيضان، إذّ أنّ أجزاء الأرض تكون مختلفة، فيكن بمنطقة، فيكن المجرئ ألم الا فيكن بعضها لتبة وبعضها حجريّة، فينحفر التراقي الليّن، وبيتمن الحجريّ مرتفعا. ثم لا يزال ذلك المسيل ينحفر وينحفر على الأيّام، ويتّسم، وبيقين التّوم، وكلّما أتحفر عنه الأرض كان شُهُوته أكثر.

وفهذه هي الأسباب الأكثريّة لهذه الأحوال الثلاثة.

وفالجيال تكونها من أحد أسباب تكون المجارة، والفالب أن تكونها من طين أزج جفّ على طول الزمان، تحجّر في مُلدِ لا تُضيط، فيشبه أن تكون هذه الممورة قد كانت في سالف الأنام غير معمورة، بل مغمورة في البحار، فتحجّرت، إمّا بعد الأنكشاف قليلاً قليلاً في مُلدَ لا تغي التأريخات بحفظ أطرافها، وإمّا قعت المياه لشدة الحرارة المحتفنة تحت البحر، والأولى أن يكون بعد الأنكشاف، وأن تكون طبنتها تعينها على التحجّر، إذ تكون طبنتها أزجة، ولهلا ما يوجد في كثير من الأحجار، إذا كُسرت أجزاء الحيوانات المئيّة كالأصداف وغيرها، ولا يبعد أن تكون القوّة المعلنيّة قد تولدت هناك، فأعتمت ايضًا، وأن تكون مهاة قد أستحالت أيضًا حجارة، لكن الأولى أن يكون تكون الجبال على هذه الجملة، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين، ثم ينكشف عنه، وأرتفاعها لما حفرة السيول والرباح فيما بينهاه.

آبن سينا، "الشفاء" جزء: "الطبيعيّات: ٥- المعادن والآثار الغلويّة"، تحقيق الدكتور عبد الحليم منتصر ومّن معه، طبعة مصوّرة بالأوفست (قُم المقدّسة (لهران)، منشورات مكتبة آبة الله العظمئ المرعشي النجفي، ١٤٠٤هـ)، عن الطبعة المصريّة (القاهرة، الهيئة العامّة لشئون المطابع الأمييّة، ١٩٦٥)، ٢ و٧. et conglutinatione lapidum. وقد أعتبر هذا المصنّف، أحياتًا، الجزء الرابع من كتاب "الأثار العُلْوية" لأرسطوطاليس، وحيث نجد تأثيرات لتيوفراسطوس.

وتتكون مختصرات القرن الثالث عشر من خليطٍ من المعطيات العلميّة، من طراز تلك التي نجدها لدى ثيوفراسطوس وديسقوريدس، ومن خرافاتٍ ذات أصل إسكندراني تتَّصل بعلم التنجيم، ومن رؤية مسيحيَّة لهذا العلم أدخلها إيبيفانوس (ت ٤٠٣م)، وأنصبُت من خلال بيدا وراباتوس ماوروس في المختصر المسيحى الذي يدمج هٰذا الآتجاه بالآتجاهين السابقين حسبما نجدهما ممثّلين عند ماربوديو (١٠٣٥-١١٢٣م) أسقفٌ مدينة رين. ولكن أكثر الأعمال تميُّزًا في هٰذا الصنف، مع ذْلك، هو "مختصر" ألفونسو الحكيم، الذي ترجمه شخصٌ يُدعىٰ أبولايس [ربّما أبو لَيْث؟] من الكلدانيَّة إلى العربيَّة، حسبما ورد في توطئة الكتاب المنوَّه عنه، ثمّ ترجمه من العربيّة إلى القشتاليّة بهودا موسكا الصغير والقسيس گارسي پيريث، ويتضمّن وصفًا لـ ٣٣٧ حجرًا مرتبة بحسب درجات دائرة البروج. ولٰكنّ كثيرًا من "الأحجار" الموصوفة في هذا المختصر لا تُعَدّ حاليًا من هذا القبيل، لأنّ هذه الأحجار تضم في جملتها فِلِزًّا ومعادنَ وصخورًا وكُتَلًّا متحجّرة قد تشكّلت داخل أعضاء كاثناتٍ حيَّة (حصى كلويَّة)، والمرجان والطحالب. ولا يقتصر على بيان خصائصها بوصفها "تماثم" فحسب، بل يُعطى تفاصيل ذات أهمَّيَّةٍ للعلم. وذلك عندما يؤكَّد، مثلًا، أنَّ داخل الحرير الصخري (الأميانت) ثمَّة مادَّةً شبيهةً بالقطن لا تحترق بالنار، يمكن غزلها ونسجها، وعندما تتَّسخ نضعها في النار فترتدُ أكثر بياضًا وجمالًا، أو عندما يتكلُّم عن حجرة الأونَّة التي تُستعمل لصناعة الورق الصقيل.

ولعلم الأحياء ما لعلم الأرض من طابع يجري بجرى النوادر. إذ يُسلَّم هذا العلم بوجود التولّد الذاتي، الذي يُدافع عنه أبو معشر في كتابه "المدخل" وبالتطوّر من نوع إلى آخر، والذي يظهر على حدَّ سواء في أعمال مفكّرين شرقيّين وغربيّين، مثل المسعودي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "بجهّار مقالة" [المقالات الأربع]، أو إخوان الصفا، أو أبن خلدون، والذي يُشكّل في ختام المطاف صياغة جديدة لأفكار أرسطوطاليس حول الموضوعة القائلة بالاستمراريّة

التشكّليّة والنفسانيّة عند الكائنات المخلوقة التي يختلف عنها الإنسان، لأنه يجمع في ذاته جميع الحسندة للكائنات الأخرى.

وفي المقابل، نجد أنّ آبن رشد وألبيرتو الكبير الذي أتّبعه، قد دافعا، في علم الأجنّة، عن نظريّة سَبْق التكوَّن أو نشوء الكائن الفردي وتطوّره، أمام النظريّة الأرسطوطاليسيّة القائلة بالنشوء المتعاقب.

علم (النبات:

يتجلَّىٰ لنا بوضوح أكبر، التطوُّرُ في علم النبات الذي آبتدا بأعمال أرسطوطاليس وثيوفراسطوس، تلك التي نقّحها نيقولا الدمشقى. وترجم عمل هٰذا الأخير إلى العربيّة إسحٰق بن حنين (وراجع الترجمة ثابت بن قرّة)، ومن النصّ العربي أنجز ألفريدو دي ساريشيل الترجمة اللاتينيّة (١٢٢٧م [٦٢٤هـ]). وسرعان ما أنضمَ إلىٰ لهذا النتيار، ذي الجذور الكلاسيكيَّة، نتيارُ آخر عمليَّ، تمثُّل بالترجمة القشتاليّة لكتاب "الفِلاحة" الذي ألّفه الطليطلي أبن وافد (باللاتينيّة Abencenif)، والذي أكتشفه أستاذُنا مِيَاس(1) وحُفظ في تخطوطة بالمكتبة الوطنيّة بمدريد. وتكثر [عند هٰذا المؤلّف] الاستشهاداتُ بمؤلّفين سابقين أمثال أناتوليو دي بيريتو [البيروتي] Anatolio de Berito، وديموقريطس دى منديس، وفيلمون، والكِنْدي... إلخ، ويتحاشى بوجه عام، التحدّث عن التطبيقات العلاجية للنباتات، تلك التي كان قد تناولها في "كتاب الأدوية المفردة". وقد أستفاد گابرييل ألونسو دي هريرا (حوالي ١٤٧٠ـ حوالي ١٥٣٩م) أستفادةً تامّة من ملاحظاته، ودافع _ قد يكون مُفتديًا بآبن وافد _ عن النظرية القائلة بوجود طبيعة جنسيّة عند النباتات، وأدرج في كتابه _ حسبما كانت تجري به العادة في لهذا الصنف من المؤلَّفات _ فصولًا عدَّة في تربية الحيوان⁽²⁾. ويُفسّر لنا لهذا التأثُّر الضخم، في عمل يمتّ نموذجيًّا لعصر النهضة، السببَ في أشتمال كتب علم النبات في القرن السادس عشر، مثل كتب الألمانيّين بوك (١٤٩٨ـ١٥٥٥م) وبرونفلز، على مترادفات ومرجعيّات عربيّة.

علم (لميوان،

كانت نقطة البدء لعلم الحيوان العلمي في القرون الوسطى، الترجمات العربية ـ اللاتينيّة لكتب العصور القليمة، ولا سيّما كتب أرسطوطاليس، المخصّصة لهذه الموضوعات، والتي كانت قد أغتنت مرارًا بحواشي الدّارسين العرب أو شروحهم. وفي أواخر القرن الثالث عشر، كان العالم الغربي على معرفة بالمؤلّفات التالية،

"كتاب الحيوان"، وبقع في تسعة عشر جزءًا. وكان العرب قد أدرجوا تحت هذا الأسم الأعمال الثلاثة الأساسية التي كتبها الإصطاغيري [أرسطوطاليس] حول هذه المادة، وهي Historia animalium (الأجزاء ١٠٠١)، Ptistoria animalium (الأجزاء ١١٠١)، وfistoria animalium (الأجزاء ١١٠١)، De generatione animalium)، إذ لم يُحتفظ، والأجزاء ١١٠١)، وDe motu animalium (المحتن المسمّى De motu animalium) ولا لا للتحتاب المسمّى De animalium incessu ولا لا يحت أسم "طبيعة الحيوان" De naturis animalium، وقد أحتفظ لنا بها، الأولى تحت أسم "طبيعة الحيوان" De naturis animalium، وقد أحتفظ لنا بها، في ترجمة ليحين بن البطريق، في عدّة مخطوطات مجزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة قط، هي مخطوطة طهران. وكان ميكيل إسكوتو قد ترجم هذا العمل إلى اللاتينيّة، قبل ١٢٢٠م (١٣٦ه)، ثم أكمل عمله حوالي ١٢٢٢م بترجمة ملخص أبن سينا. وأستخدم ألبرتو الكبير هذه الترجمة أساسًا لمصنّفه "كتاب وأستخدم البرتو الكبير هذه الترجمة أساسًا لمصنّفه "كتاب الحيان" عوبي - لاتيني. وبعد هذا التاريخ بقليل، أنجز ييدرو كاليكو (ت ١٣٧١م (١٣٦٥))، أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتملًا على ترجمة أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتملًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب تاريخ الحيوان معتملًا على ترجمة ميكيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب على المحورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب على المحورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب عرب المحورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب المحرورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل الكتاب عربية المحرورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب De partibus عربي وله التربية المحرورة وعلى شرح آبن رشد المطؤل الكتاب De partibus والمناسكة والمحرورة وعلى شرح آبية وليدة ملخصة المحرورة وعلى شرح آبية وليدة ملخصة والمحرورة المحرورة وعلى شرح آبية وليدة وليدة

ولَكن لا بدّ أنّ العرب كان تحت تصرّفهم أكثرُ من ترجمةٍ واحدة لكتاب "تاريخ الحيوان"، ذلك أنّ هناك مقتطفاتٍ من هذا الكتاب منسوبةً إلى آبن ميمون لا تتُفق وترجمةً أبن البطريق، ونصّها أقرب إلى النصّ الأصلى اليوناني من نصّ هذا

الأخير. ولا بدّ أنّ إحدىٰ هٰذه الترجمات هي ترجمة حنين بن إسخق التي تَلِفَتْ إحدىٰ نُسخها في حريق مكتبة الإسكوريال (١٦٧١م)، ولَكنّ الدليل علىٰ وجودها ثابتُ بفضل دليل الكتب العربيّة ـ القشتاليّة لعام ١٥٧٧م.

وعرف العرب، على نحو مماثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٢٦م) المسمّى Physiologos، وهو عبارة عن مجموعة من الأساطير حول خصائص وميزات الحيوانات، استخدمه آبنُ قُتيبة. وقد أتّسق هذا التقليد الكلاسيكي، المنضمُّ إلى إسهامات الجاحظ، مع فكر المؤلّفين العرب المتخصّصين، حسبما يُستدل من الوصف التالي للسمك الرعّاد⁽⁴⁾ ولإصداره شحناته الكهربائيّة عن بُعد، والذي يُقدّمه لنا الغرناطي أبو حامد (١٠٨٠ـ١١٩٩م [٧٣٤ـ٥٦٥ه]) في كتابه "تحفة الألباب [ونخبة الإعجاب]"؛

دوفي بحر الرُّوم [أو البحر الشامي، أو الأبيض المتوسط] سمكُ يُسمِّىٰ "الرَّعَاد" (5)، ومن خواصه أن يُعمَل من جلده طاقيةً، وتُلبس للصَّداع فيَشكن (6) ، وإذا كان في شبكة، فكل من يُحرُّك تلك الشبكة، أو يضع يده عليها أو على حبلٍ من حبالها، تأخذه الرُعدة حتىٰ لا يملك من نفسه شيئا، كما يَزعُد صاحبُ الحُمَىٰ إذا كان مفلوجا؛ فإذا أزال يده زالت الرُعدة عنه، وإن أعاد يده إلى الحبل مفلوجا؛ أو شيء يتصل بتلك الشبكة، عادت إليه الرُعدة...

ولهذه تفاصيل نجدها قد تم جمعُها في العالم اللاتيني، من قِبَل گييرمو دي أوڤرنيا (حوالي ١١٨٠-١٢٤٩م).

وثمَّة إسهامٌ آخر من إسهامات العرب في علم الحيوان، يتمثَّل في الملاحظات

"تحفة الألباب ونخبة الإعجاب"، تحقيق الدكتور إسماعيل العربي، ط ٢ (بيروت: دار الجيل.
 والمغرب: دار الأفاق الجديمة. ١٩٥٣)، ١٢٥.

وبعد قرنٍ من الزمان، يقول أبن النبطار وهو في مصر، نقلًا عن ديسقوريدس،
الرّعَاد ،هو سمكة بحربة مخلّرة. وإذا وُضع [الرّعَاد] على رأس الذي عَرَض له
الصُّداع المزمن سَكَّن شدّة وجعه، وإذا أحتُمِل شَدَّ المقعدة التي تبرز إلى
الحُداجه.

العديدة التي قدّموها حول الجوارح المستخدمة في الصيد، كالبُزاة، وكلاب الصيد. وكان لهذه الملاحظات تأثيرها في الغرب بطُرق مختلفة، ولا سيّما عن طريق شخصين لم تتحدّد هويّنهما جيّدًا، هما مؤمن وغطريف. ألف مؤمن كتابين ("الصيد بالبزاة" و"كلاب الصيد")، وترجم تيودورو الأنطاكي عمله إلى اللاتينيّة، وراجع هذه الترجمة فيديريكو الثاني (١٢٤٠م [١٣٨ه])، وكان على دراية واسعة بهذا المجال، لأنه ألف كتابًا في علم الحيوان يحمل اسم De arte venandi cum avibus. وفي المقابل، لا يُعرف من ترجم النصّ الفارسي لعمل غطريف، ولكنّ كلا العملين أدرجا في الترجمة الفرنسيّة التي استبقت عددًا لا بأس به من الأصطلاحات العربيّة، والتي أهداها دانييل الكريموني إلى أنزو، الأبن غير الشرعي لفيديربكو الثاني.

كان لهذا التيار المشرقي تأثير خاص في الأندلس، حيث كانت وظيفة "صاحب البيازرة" تحظى بأهميّة كبيرة في القرن العاشر، وقد ظهر من شعراء البلاط غير ما مرّق، أنهم كانوا على معرفة جيّدة بأساليب فنّ الصيد في ذلك العصر. ولكن بالرغم من ذلك، يبدو أنّ كتاب آديلاردو دي باث حول الصيد بالبُزاة، مستقل عن كلّ تأثير مشرقي، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى كلّ تأثير مشرقي، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرُّومنتيّة حول لهذا الموضوع، من ذلك التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرُّومنتيّة حول لهذا الموضوع، من ذلك مثلًا، المصنّف القطّلوني "كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها"، مثلًا، المرتفائيان اللذان يجملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور والمستفان البرتغاليّان اللذان يجملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور

← وقال:

ورأيت بساحل ملينتي "مالقة" من بلاد الأنللس، تحرف الجراريف بها [1] وتُجعل في البحر، فتخرج إليهم سمكةً عريضة يُسمّونها "العرونة"، وهي مفرطحة الشكل، لون ظاهرها لون "رقاد" مصر سواء، وباطنها أبيض، وفئلها في تخلير ماسكها كفعل رغاد مصر أو أشد، إلا أنها لا تؤكل ألبتة. ولقد بلغني تمن أثن أن أو أوامًا كان بهم جهاللً ولم يعلموا أمرها، فشوَوْها وأكلوها، فماتوا كلهم في ساعة واحدة!.

[&]quot;جامع المفردات..."، ١٤ ١٤١.

ألمانيا"، و"الكتاب الذي ألّفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان أكبر صيّاد في العالم"، والمصنّفان الإسبانيّان] "كتاب الصيد" للدون خوان مانويل (١٣٢٥م) و"كتاب صيد الطيور" ليبرو لوبيث دي أبالا. كما نحتفظ بمصنّفات عربيّة غربيّة متخصّصةِ بفنّ الصيد، مثل "كتاب المنصوري" لاّبن الحشّاء (⁽⁷⁾ (١٢٤٧م (١٦٥هـ)).

الطب:

أنتشرت، ابتداء من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، الترجاتُ اللاتينيّة والرُّومنتيّة في ميدان الطبّ، انتشارًا عظيمًا، حتّى إنّا لا نعرف، في بعض الحالات، أسماء أصحاب هذه الترجمات، وذلك ما تمّ في شأن الترجمة القشتاليّة لكِتاب إسخق [بن سليمان] الإسرائيلي [القيرواني] (8) "رسالة في الحميات"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٦٠هـ/ ١٠٦٨م) (9) "تقويم الصحّة"، وكتاب ابن وافد (10) "في الاستحمام" De balneis، وهو أحد أوائل المصنّفات في علم الاستحمام".

وفي حالات أخرى، يكون المترجمون، أو المُعِدُون، أشخاصًا من ذوي الشهرة، كالأمر عند يبدرو دي إسبانيا (حوالي ١٦١٠-١٢٧٨م [١٦٧-١٦٨ه])، الذي شرح كتاب "الفصول" لأبقراط، ومع كتاب أبن الجزّار viaticum، وكتب عديدة أخرى كلاسيكيّة أو عربيّة. وكان تأثير أفكار أبن سينا الأساسيّة في تعاظم مستمرّ، وقد عُرفت من خلال كتابه "القانون [في الطبّ]"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني في القرن الثاني عشر [1 هـا، و"الأرجوزة في الطبّ" التي ترجمها وفق شرح أبن رشد أرمنگاود دي بلاسي _ طبيب كلُّ من خايمة الثاني ملك آراگون وكليمنته الخامس _ تحت عنوان عدة، وظهرت أتعكاساتها في مذاهب كثير من أمتد تأثير هذه الأعمال طوال قرون عدّة، وظهرت أتعكاساتها في مذاهب كثير من الأطباء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ البروقي (١٣٢٣_١٥)م)، وبراندون الأطباء اللاحقين، ويرينگاريو داكاري (١٤٦٠-١٥٨٥م) وإدواردز (١٥٠١-١٥٥٢م)، وأوستاشي (١٥٠٠-١٥٧٤م)، وفي السلطنة العثمانيّة أيضًا، وذلك في كتاب اليهودي وأوستاشي موسى هامون (حوالي ١٤٥-١٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥-١٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم

[القانوني]، والذي أنخلل في المناقشات العلميّة التي خاضها في مواجهة مؤلّف كتاب "رحلة إلى تركيا". (12)

وقد تُرجم إلى اللاتينية، في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أهم كتابين في الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة، "كتاب الكلّيّات" (١٦٥٠) لاَبن رشد، ترجمه بوناكوزا (١٦٥٠م [٦٥٠م])، تحت عنوان Colliget، وكتاب "التيسير (في المداواة والتدابي]" لاَبن زُهْر [عبد الملك ـ الاَبن]، ترجمه پاراڤيثيوس Paravicius تحت عنوان theicrisi لاَبن زُهْر [عبد الملك ـ الاَبن]، ترجمه الشيوس dahalmodana vahaltadabir والذي كان قد ترجمه أيضًا خوان دي پادوا (حيًّا ١٩٧٨م [٦١٠ـ١٧٨٨]

يتكون كتاب "الكلّيات" من سبعة أجزاء، تتناول:

[الجزء الأوّل: تُذكّر فيه أعضاءُ الإنسان، التي شوهدت بالحسّ، البسيطةُ والمركّبة،

والثاني: تُعرَّف فيه الصحّة، وأنواعها، ولواحقها؛ والثالث: المرض، وأنواعه، وأعراضه؛ والرابع: العلامات الصحّيّة والمرضيّة، والحامس: الآلات، وهي الآغذية والآدوية؛ والسادس: الوجه في حفظ الصحّة؛ والسابم: الحيلة في إزالة المرض]*

ويُختتم هٰذا الجزء الأخير بثناءٍ كبير علىٰ كتاب "التيسير" لاَبن زُهْر تبرّره خاتمة العمل.

[يقول أبن رشد: وفهٰذا هو القول في معالجة جميع أصناف الأمراض بأوجز

أوجزها ثيرنيت، فنقلناها كاملةً كما وردت في "الكلّيات": ٢٠.

وقد صدر الكتاب بتحقيق الدكتور سعيد شيبان والدكتور عمّار الطالبي (القاهرة، المجلس الأعلىٰ للثقافة. بالتعاون مع الاتّحاد الدولي للأكاديميّات، ١٩٨٩).

ما أمكننا وأبنينه. وقد بقي علينا، من لهذا الجزء، القول في شفاء مرضٍ مرضٍ من الأمراض الداخلة على عضو عضو من الاعضاء، ولهذا وإن لم يكن ضروريًّا، فإنه منطو بالقوّة فيما سلف من الاقاويل الكلّية، ففيه تتميم ما وأرتياض، فإنَّا نَنْزل فيه إلى علاجات الأمراض بحسب عضو عضو _ وهي الطريقة التي سلكها اصحاب "الكنانيش" _ حتى نجمع في أقاويلنا لهذه إلى الاشياء الكليّة الامور الجزئية، فإنَّ لهذه الصناعة أحقُّ صناعةٍ يُنزل فيها إلى الأمور الجزئية ما أمكن، إلّا أنَّا نُرجى لهذا إلى وقتِ نكون فيه أشدٌ فراغًا، لعنايتنا في لهذا الوقت بما بهم من غير ذلك.

«فمن وقع له الكتاب دون هذا الجزء [الأمور الجزئية]، وأحب أن ينظر بعد ذلك في الكتانيش، فأوفق الكتانيش له الكتاب الملقب بـ"الـتـيسير" الذي الله في زماننا هذا "أبو مروان [عبد الملك] بن زُهْر". وهذا الكتاب سالته أنا إيّاه، وأنتسخته، فكان ذلك سبيلًا إلى خروجه، وهو _ كما قلنا _ كتاب الأقاويل الجزئية التي قيلت فيه شديدة المطابقة للأقاويل الكلّية. إلّا أنه شَرح هنالك _ مع العلاج _ العلامات، وأعطى الأسباب على عادة أصحاب الكتانيش، ولا حاجة لمن يقرأ كتابنا هذا إلى ذلك، بل يكتيه من ذلك بجرد العلاج، وبالجملة من يحصل له ما كتبناه من الأقاويل الكلّية، يمكنه أن يقف على الصواب والخطأ من مداواة أصحاب الكتانيش في نفس العلاج والركيب»]

ونجد في [الكتاب] إسهاماتٍ طبيّةً ذات أهمّيّة، كالإشارة إلى أنّ من أُصيبوا بالجُدَري يكتسبون مناعةً إزاء هذا المرض.

والكناتيش (واحدها كُتَاش أو كُتَاشة) كلمة شريانيّة، تعني مجموعة أشياء وخصوصًا الأشياء المكتوبة، وقد أستمدّها العرب وأطلقوها قديمًا على كلّ كتاب علميّ أو طبّيّ أو لغويّ يكون البحث فيه على وجه التفصيل.

^{• &}quot;الكلّيات"، ٤٢١ و٢٣.

وقد أشار رودريكيث موليرو إلى أن "كتاب الكلّيّات" يتصف، منذند، بأنه عمل أنموذجيٌ من عصر النهضة، ويُعدُ أقرب إلى فكر فيساليو منه إلى فكر جالينوس، قاطعًا الصلة، عن قصد، بينه وبين ما كان يتبع في الماضي، فكم من مرّة حسبما يقول في المقدّمة _ أتبعث ترتيبًا يختلف عن الترتيب الذي يتبعه مؤلّفون أخرون في كتبهم، لأنه أكثر ملاءمة لهذا العلم، وفي مرّات أخرى، مثلما يتم عندما يتناول موضوع التنقّس، إيضيف قائلًا)، لأنّ بعضهم، مثل جالينوس، ينسبونه إلى الإرادة، وآخرين، وفي المقام الأوّل ضمنًا أرسطوطاليس، إلى القوّة الغذائيّة، وآخرين غيرهم، في الختام، يميلون إلى القوّة الإراديّة أو المحسية وعن القوّة الوراديّة أو

[يقول اَبن رشد:

دانه قد جرت عادة الأطبّاء، من جالينوس فمن دونه، أن يقولوا أنّ للتنفُّس منفعتين:

«إحداهما: ترويح الحرارة الغريزيّة التي في القلب، بأستنشاق

→ ومًا يجدر ذكره أنَّ مؤرِّخ الأطباء أبن أبي أصيبعة، تراءىٰ له أن ينقل هذه الفقرة، في كتابه، عند ترجمته لابن رشد، وقد فَهِمَ منها .. وتبعه في ذلك الباحثون عبر التاريخ ـ. أنَّ أبن رشد ألف "الكليّات" ـ وهو في شبابه _ وطلب من طبيب العصر عبد الملك بن زُهْر، أن يؤلّف تتمّة له، وذلك ما لا تُفيده عبارة أبن رشد!

وقد آستوقفتني هذه "الغلطة" التاريخية، الراحلة من عصر إلى عصر، فقدّمت في المؤتمر السنوي الثامن لتاريخ العلوم عند العرب (جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي، نيسان ١٩٨٤). بحثًا بهنوان "مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهْر لتأليفه كتاب النيسيرا"، كشفتُ فيه عن خطا فله المقولة، وبيّنت أن تأليف أبن زُهر "لتيسيره" كان أسبق زمنقًا من تأليف أبن رشد "لكليّات" (النص أعلاه) إلى "كتاب التيسير" ووضف أبن رشد إيّاه بأنه أوفق الكناتيش لمن يحبّ أن ينظر في "الأمور الجزئيّة"، أي أن يتوسّع في تفاصيل المعالجة الطبيّة.

أنظر: "بجلّة الثقافة العربيّة"، المنظمّة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (أليكسو)، تونس، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤. الهواء البارد، ويدَفْعه إذا سَخَن، مع ما يُمكن أن يتحلّل من الحارّ الغريزيّ، من جوهرِ دخانيّ غير ملائم...

وأمّا المنفعة الثانية _ زعموا _ فليغتذي الروحُ الغريزيّ بالهواء
 الداخل، ويخلف منه بدل ما يتحلّل. وهذا قولٌ في نهاية السقوط!
 وذلك أنّ المركّب ليس يُمكن فيه أن يغتذي من البسيط...

وفلنعمل، إذا، على أن منفعة التنفس هي المنفعة الأولى. وأما لآي قوّةٍ من قوى النَّفس هو هذا الفعل، فإنّ جالينوس يرى أنْ ذلك للقوّة الإراديّة، ويحتج على ذلك بأنّ لنا أن نتنفس وألا نتنفس، وأيضًا فإنه يزعم أنْ الآلة الخاصة بنذه القوّة هي العصب والعضل، وزعم أنه إذا بُرِّ العصب الذي يُحرّك الحجاب لم يعش الحيوان إلا مقدار ما يعيش المخنوق بالوَهق [الحيل ذو الانشوطة] 1

دوأمًا غيره، فرأى أنه للقوّة الغاذية، كالحال في النبض. ويُمكن أن يحتجّ لهذا الرأي بأشياء: أحدها أنَّا نتنفَس في النوم، والفعل الإرادي إنما يكون مع تخيُّل ونزوع على ما سلف، والثاني أنَّا نرىٰ التنفُّس الذي لا نتعمّده يُحاكي النبض...

ووقوم رأوا أنه مركب من الفعلين جميقا، أعني: من الإرادي والفعل الغير الإرادي، وهو الفعل المنسوب للقوّة الغاذية التي يعرفها الأطبّاء بالقوّة الطبيعيّة، وذلك كحركات كثير من الأعضاء، مثل "حركة الجفن"، فإنَّ الأمر فيها بَيِّنُ أنها مركّبة، وكذلك "حركة الأزدراد"، كما نرى ذلك يعترينا عند سقوط الشهوة.

دويُشبه أن يكون هذا الرأي الآخير أصوب الآراء، أعني: أنَّ هٰذا الفعل مركّب. ولكن ينبغي أن يُعتقد أنَّ الأملك به أنه فعلُ طبيعيّ، إذ كان أكثر تنفُّسًا في حال الصحّة وفي حال المرض، إنما يكون من غير أن نتعمّد... وإنما أرفدت الطبيعةُ هٰذه القوّةَ بالإرادة للحاجة إلى ذلك في الموضع الذي لا تفي القوّة الطبيعيّة بما يجتاج القلب من ذلك....ا ...

^{• &}quot;الكلَّيّات"؛ ٨٢ و٨٣.

ويقول رودريگيث موليرو،

ديبدو أنّ آبن رُشد يتبنّى هذا الرأي، ومن ثَمَّ، إذا لم يكن التنفُّس عمليّة أراديّة محضة، حسبما يقول جالينوس، بل ينطوي، على الآقلَ، على شيء ما من عنصر الإرادة، فمن المنطقيّ أن نُدرجه بعد وظائف القرّة المحرّكة الإراديّة، أو حسبما نقول في العصر الراهن؛ [وظائف] نظام الحياة العلاقيّة،

وأمّا في علم التشريح، وهو العلم الذي ما كان [أبن رشد] ليستطيع أن يُجِدُّد فيه _ فليس في نصّه ما هو أصيل، فيما يبدو، إلّا مقدار خمسة في المئة _ (14) فقد أدخل تغييرات على ترتيب العَرْض تُعَرَّبه إلى حدَّ بالغ من تغييرات فيساليو في الجنم الأوّل من كتابه "مصنع الجسم البشري"؛

وإنّ السبب الذي دفع أبنَ رشد إلى أتّباع هذا الترتيب في المواد، السب سوى فكرهِ المتسم بالتنظيم؛ فقد رغب في أن يتناول، أوّلاً، الاعضاء المتشابية كيما ينتقل، بعدئذ، إلى تشريح الاعضاء غير المتشابية. إنّ فكرة فيساليو الوصفيّة قِوامها جثّة الإنسان، لذلك بدأ بالهيكل العظمي. ولكنّ السبب الذي دفعه، في نهاية الأمر، إلى أن يتناول، بعد العظام، الأوردة والاعصاب، ليس سوى تجانس بنيانها، واندراجها في زمرة الاعضاء المتشابية، شأنها شأن العظام. ويكمن يصف جالينوس حيوانًا في كامل حركته الحيويّة، فإنّ ما يتناوله فيساليو هو جثّة الإنسان، يتناول مصنعًا أو هيكلًا سكونيًا مكونًا من منظومات تشكليّة عدّة تحديدًا معماريًا، المعمل المنتظم معماريًا لجسم الإنسان وهو في حالة السكون. أمّا إنسان أبن رشد، الذي يُمدُ، على هذا النحو، جسرًا بين الواقع القديم والفكرة الحديثة، فهو الحيوان القديم مُرشّداه.

ومن البدهيّ أنه لم يكن لاّبن رشد ولا لأيّ طبيبٍ آخر في القرون الوسطى، أن يكونوا أصيلين في وصفهم التشريحي، وهم الذين كان يمتنع عليهم، لدوافعَ دينيّةٍ مشتركة بين الديانات الثلاث السائدة، المسيحيّة والإسلام واليهوديّة (15)، تشريحُ جشْ بشريّة، فأضطرّوا، بسبب عدم توافرها، إلى الأنصراف إلى الحيوانات التي كانت تُعتبر أشبه ما يكون بالجسم البشري، القرود (16) والخنازير. ومن خلال تشريح أعضاء الحيوانات، على الأرجع، تمّ أكتشاف آليّة الدورة اللمويّة .

فإذا صرفنا النظر عن الدراسة العلميّة لآليّة هذه الدورة، وهي التي نُدين بها للإنگليزي هارثي Harvey، فإنه، منذ أواسط القرن السادس عشر، كانت لدى الأطبّاء فكرة، أو أنهم كانوا يعلمون أنّ أفكار جالينوس حول الدورة الدمويّة كان قد

لم يكن إحجام أطبّاه الحضارة العربية الإسلاميّة تامًّا عن تشريح الجثث البشريّة. فلقد عمد غيرُ
 قليل من أكابرهم إلى التشريح، ولكنهم كتموا أنهم شرّحوا!

قبل سنوات ثارت، في أحد مؤتمرات تابيخ الطبّ العربي، مناقشة بين الباحثين حول ما إذا كان الطبيب الشامي آبن النفيس قد قام بالتشريح أم لا، فقال فريقٌ منهم بأنه "لم يُشرّح" آستجابةً لوازع الشريعة، وذلك ما أعلنه في مقلّمة كتابه "شرح تشريح القانون"، على حين أكد فريقٌ آخر أنه "شرّح"، بدليل ما تضمّنه كتابه عينه من كشوف لم يُشبَق إليها. والواقع أنّ أبن النفيس "شرّح"، وأكتشف، ولكنْ كان عليه أن يتنشل من التشريح خشية إغضاب الفقهاء.

وأشا نَفْتِه التشريح، فايته ما قدَّم في كتابه الموماً إليه، ولَكن تتجلَّىٰ في كلماته ذاتها أشياءُ جديرةً بالتأشُّل... يقول في المُقدِّمة:

وقد صَنَّنا عن مباشرة التشريع - وازعُ الشريعة، وما في أخلاقنا من الرحمة. فلذلك رأينا أن نعتمد، في تعرف صُوّر الأعضاء الباطنة، على كلام مَن تقلَّمنا من المبشرين لهذا الأمر، خاصة الفاضل جالينوس، إذ كانت كتبه أجود الكتب التي وصلت إلينا في هذا الفيّ، مع أنه أطلع على كثير من العضلات التي لم يُسبق إلى مُشاهدتها، فلذلك جعلنا أكثر اعتمادنا، في تعرف صُور الأعضاء وأوضاعها ونحو ذلك، على قوله، إلا في الشهاء يسهرة ظنّنا أنها من أغاليط النشاخ الله...ه.

"شرح كتاب تشريع القانون"، تحقيق الدكتور سلمان قطاية ومراجعة الدكتور بول غليونجي (القاهرة، الهيئة المصرية العائمة للكتاب، ١٩٨٨)، ١٧.

إنه يخالف جالينوس الرأي، في تلك الأشهاء اليسيرة. ولأنَّ هذا الطبيب الإغريقي كان مصدَّقًا في علمه، ويحظى بتقدير الأطباء العرب والمسلمين كافة، فقد ردَّ أبن النفيس هذا الأختلاف _ أدبًا منه _ إلى "أهاليط النشاخ". وهل يمكن لهذا الاختلاف في وجهة النظر إلا أن يكون أستنادًا إلى حقائق قد تَأدَّتُ له من مباشرته... التشريح؟

تم تجاوزُها. ونذكر، على سبيل المثال، كلَّا من سيسالپينو، وريالدو كولومبو (١٥٥٩م ١٩٥٦م)، وخوان دي قلفرديه دي هاموسكو، وميگيل سِرْفيت (١٥٥٣م ١٩٥٤م)، وفعض المؤلفين المدكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وربّما كانوا، على الأرجح، على معرفةٍ يهما المذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وربّما كانوا، على الأرجح، على معرفةٍ يهم ومهما يكن من أمر، فإنّ فذا التعلاد يُختَتَم بالإسبانيّين راينا وسِرْفيت، علما بأنّ نص أوهما أقلّ دلالةً من نص الثاني. وإذا ما أخلنا بعين الاعتبار أنّ هذا الأخير كان يعيش منفيًا في فرنسا، كان لنا أن نعتقد بأنه لم يكن على صلةٍ مباشرة براينا.

ولكنَّ طبيبًا عربيًا دمشقيًّا، هو آبنُ النفيس (ت ١٨٧ه/ ١٢٨٨م)، عرض، في مصنَّفه "كتاب شرح تشريح القانون لـ] آبن سينا"، قبل سِرْقيت بقرنين، أفكار هذا الأخير ذاتها، حسبما أثبت ذلك، عام ١٩٢٤، الطبيبُ المصري عي الدين التَّطاوي في الأُطروحة التي قدَّمها إلى جامعة فرايورگ (⁽¹⁷⁾. ويبدو أنَّ أَطَلاع سِرْقيت على

• وُلد عي الدين التعاوي في "مَنُوف" بمصر ١٩٨٦/ ١٩٦٤ه. عمل، بادئ الأمر، في حقل المندسة، قبل أن يلتحق في ١٩٢٠ بكاتة الطبّ في برلين. وفي مطالعاته للمخطوطات العربيّة في مكتبة برلين، عثر أثمّلةًا على خطوطة أبن النفيس "شرح تشريح القانون"، فعني يها وأعد رسالة لنيل مؤلمل الدكتوراة في الطبّ من جامعة فرايورگ بعنوان "اللورة الرئويّة عند القَرشي" (القَرشي لقبّ لابن النفيس، نسبة إلى قرية "قَرش" في منطقة دمشق).

وقد ذُهِل الاستندة من مقولته التي تدور حولها الرسالة، أنّ طبيبًا عربيًا مجهولًا منهم، من أهل القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ]، كان أوّل من آكتشف الدورة الدمويّة الصغرى! وشكّوا في دعوى الطالب العربيّ، وأرسلوا نسخةً من الرسالة إلى المستشرق الألماني الطبيب المقيم في مصر ماكس مايرهوف، يسألونه رأيه. فتحقّق المستشرق من صحّة المقولة... ثمّ أخذ يبحث عمّا لأبن النفيس من المخطوطات الأخرى، ونشر بحوثًا في ذلك...

وأمّا الطبيب التّطاوي، الذي عمل بعد تخرّجه في وزارة الصحّة المصريّة، فقد قضى نحبه في ١٣٦٤/ ١٣٤٤هـ، وهو يكافع وباء التيفوس، فمات شهيد الواجب والإنسانيّة.

ومن المؤسف أن تخلو كتب التراجم العربية المعاصرة من تعريف به. وما قدّمناه، هنا، مقتبسٌ من كتاب الدكتور بول غليونجي، "آبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ" (طبعة الكويت، د.ت)، ١١١ و١٢. نص آبن النفيس لا يقبل الدَّحض، نظرًا للتطابق بين وصف كلا المؤلِّفَين، ثمّا يجعل الأمر أفضل تفسيرًا، بعدما عرفنا بالتفصيل سيرة حياة طبيب قنصليّة البندقيّة في دمشق، أندريا ألپاكو، الذي وقف شطرًا كبيرًا من حياته على دراسة آبن سينا وعلى ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لاّبن رشد، وكتاب ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لاّبن رشد، وكتاب De malis limoniis

وفي المقابل، تبدو أقوال رابنا وكأنها تومئ إلى أطّلاع غامض على هذه الأفكار، التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداول بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداول بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي اَرتاها دوبلر لا تُنتالها إلى سِرْقيت. فيبدو، إذن، أنّ معرفة نصّ أبن النفيس في غرناطة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] [من قِبَل الأطباء والمتففين]، كانت أمرًا محتملًا إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما بلغه الطّبُ الغرناطي آنذاك من مستوى رفيع، وسرعة أنتقال الأفكار. ونذكر _ على سبيل المثال _ أنّ الطبيب والمؤرّخ والوزير الفارسي رشيد الدين (١٤٤-١٨٧هم/ ١٢٤٧م) أصدر تعليمات إلى أحد وكلائه يُديّن فيها ما ينبغي أن يكافاً به مراسلوه العلميّون في الغرب، ومن بين العشرة الذين أورد ذكرهم، ستة مراسلين كانوا مُقيمين في الأندلس، وأربعة في طرابلس وتونس والقيروان .

وإذ كانت ممارسة التشريح تمّا تُمليه الضرورة المُطلقة للجرّاحين، فلم يكن، بأقلّ

بالرغم ثما بات يعرفه مؤرخو الطبّ الغربيون، بشكلٍ أو آخر، من أمر ريادة الطبيب النيس في أكتشاف الدورة الدمويّة الصغرى، فإنهم ما برحوا ينسبون هذا الأكتشاف إلى النيس في أكتشاف الدورة الدمويّة الاحتشاف إلى الطبيب الإنگليزي وليام الامويّ الإسباني سِرثيت Servet (سرثيتوس، ت ١٥٥٨م/ ١٩٦٠هم) وإلى الطبيب الإنگليزي وليام هارفي Harvey (الذي وصف، في مؤلّفٍ له سنة ١٢٨٨م/ ١٩٢٠هم الدورة الدمويّة الكاملة)، مُفْفِلين الإسارة إلى أبن النفيس العربي، بل إن كاتبا إسبائيًا (أسمه كي يسيس ديل آغوا) أدّعى ــ تعصّبًا منه لأوليّة مواطنه سرثيت في هذا الأكتشاف ــ أنّ أبن النفيس لا يعدو أن يكون شخصيّة ختلقة لم تطأ لأرض، قد أخترعها نفرٌ من العرب لنزعةٍ عنصريّة، وما كتابات أبن النفيس إلّا محض خيال! (Curieses del Agua, A., 1967, Gaceta medicinal Español, nos 491, £. 273; 492, £.)

ضرورة بالنسبة إليهم، الاعتماد على علم العقاقير للتوصُّل إلى أعمق تخدير ممكن، ولسير مرحلة ما بعد إجراء العمليَّة على نحوٍ يُجنِّب الاَختلاطات. وقد كان أفضل

→ ولا نحب أن ندع الموضوع دون أن نُدرج، أدناه، شرحًا لنظرية أبن النفيس، مقتبسين "التلخيص" الدقيق لها، ثمّا قلمه الدكتور غلبونجي في كتابه... يقول:

ولننظر، الآن، إلى ما ورد من تعليقات أبن النفيس في "شرح التشريع" على ما قاله أبن سينا وجالينوس، دون التقيّل بمراعاة الترتيب الذي أتُبعه أبن النفيس في بسط آراته، إذ إنّ كتابه يزخر بالتكرار والأستطراد، وإنه لا يتّبع نظامًا مسلسلًا في عرض موضوعه، ولهذا طبيعيّ لأنه أتّبع النظام نفسه الذي روعي في تأليف "القادن".

وزىحن نُلاحظ، أوَلاً، أنْ تفكيره يُسم بالنطق الحادّ، وأنْ نتائجه صحيحةً في معظم الحالات، اللهم إلا عندما أكد مثلًا _ على عكس ما قاله أبن سينا _ أنْ العَرَة النَّهِم لا ينقبض تلقائبًا وإنما يجتلب الدم بأمتصاص سلبي، أي أنّ الفترة الداملة هي فترة الأنبساط لا الأنقباض.

• ويُمكن حصر ما أنى به أبن النفيس من جديد، في الفقرات التالية الخاصة بالروح، والتي يتضع منها مبدئيًّا أن المؤلف قبل النظرة السائدة، وهي أن البطين الأيسر والشرايين مليئةً بالروح، وأن الروح تتولَّد في التجويف الأيسر بأختلاط الدم بالهواء.

وقال أبن النفيس: "والذي نقوله نحن _ والله أعلم _ أنَّ القلب لمَّا كان من أفعاله توليد الروح، وهي إنما تتكون من دم رقيق جدًّا، شديد المخالطة لجِرْم الهواء، فلا بدَّ وأن يُجْمَل في القلب دمَّ رقيق جدًّا وهُواء، ليُمكن أن يَحْدُث الروحُ من الجِرْم المختلط منهما حيث تولد الروح، وهو في التجويف الأيسر".

وثم يُفسَر ضرورة الرقة الشديدة في الدم الواصل إلى التجويف الأيسر وكيفيّة حدوث هذه الرقّة، فيقول، "ولا بدّ، في قلب الإنسان ونحوه ثمّا له رئةً، من تجويفي آخر يتلطّف فيه الدم ليصلح لمخالطة الهواء، فإنّ الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتهما جسم متشابه الأجزاء، وهٰذا التجويف هو التجويف الأيمن".

ونستطعع إذن أن نستخلص أنَّ وجود تجويفِ آخر محتَّم .. في نظره .. لفرورة لعليف الدم تمهيداً لمخالطته الهواء. ولها أستنتاج غاتيًّ بحت. ونعني بذلك أستنتاجه وجود الشيء من ضرورته، وربَّما قال البعض، إنه سَبَقَ في ذلك، (لمارك) وأمثاله في نظريتهم القاتلة بأنَّ الوظيفة تكيف العضو، ولكن العلماء المتعقّلين كانوا .. في رأينا .. كثيرًا ما يبدأون بملاحظة واقعيّة، ثم يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة أستنتاج ضرورتها.

مصدر للمعلومات، في هذا الصدد، كتاب ديسقوريدس Materia médica (المادة الطبية)، ولكنّ هذا الكتاب لم يكن معروفًا في العالم اللاتيني إلّا من خلال الأعمال

→ «ويسترسل أبن النفيس في سرده لأراثه فيقول، "وإذا لطّف الدم في هذا التجويف (أي الأيمن) فلا بدّ من نفوذه إلى التجويف الأيسر حيث مولد الروح". وهذا بالطبع ضروري لإتمام نظريته في تكوين الروح... ثم يُضيف، "ولكن ليس بينهما منفذ، فإنَّ جِرْم القلب هناك مُضمّتٌ ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنّه جماعةً، ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ هذا اللم كما ظنّه جالينوس، فإنَّ مسامً القلب هناك مستحصفة وجرْمه غليظ".

من أين إذن يكون مرور اللم؟ أَمْ ينكر صراحةً وجود مسامٌ في الحاجز؟

ولقد بحث أبن النفيس عن مكان خلا الأقصال، فلم يزد على أن يقطع بأنَّ اللهم، بعد أن يلطّف في التجويف الأيمن، ينفذ إلى الرئة، وهناك _ على حدّ قوله _ "يُخالط المواء، ويوشع ألطف ما فيه، وينفذ إلى الشّريان الوريدي (الوريد الرتوي)، ليوصله إلى التجويف الأيسر، وقد خلاط المواة، وصَلَّح لأن تتولَّد منه الروح"، ويُضيف، "وما بقى منه أقل لطافة تستعمله الرئة في غذاتها".

ووقد أكَّد هٰذا في موضع آخر بقوله: "فإنَّ نفوذ الدم إلى البُطين الأيسر، إنما هو من الرئة بعد تسخَّنه وتصعُّده من البُطين الأيمن، كما قرّوناه أوّلا".

ووكانه لم يكتفِ بكلَّ هذا، فاراد زيادة التأكيد بأنَّ اللم إنما يجري في آتجاه واحد، وأنه ليس موضوع مدَّ وجزر، فقال أيضًا، "وقوله (أي أبن سينا)، "وإيصال اللم الذي يغذو الرئة إلى الرئة من القلب، هذا هو الرأي المشهور، هو عندنا باطل، فإنَّ غذاء الرئة لا يصل إليها من هذا الشَّريان، لأنه لا يرتفع إليها من الرئة، لا أنَّ من تجويفي القلب، إذ اللم الذي في هذا التجويف، إنما يأتي إليه من الرئة، لا أنَّ الرئة، فهو في الوريد الشَّرياني (الشريان الرئة، فهو في الوريد الشَّرياني (الشريان الرئوي))...

وواستطرد، في معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرثوي، فقال: "وليكون أطوع (أي جدار الوريد) ليرشح منه، ما يرشح منه إلى الرثة، من الدم "اللطيف، هذا أيضًا على الرأي المشهور، والحقّ أنه ليس كذلك، بل ليكون أطوعَ لقبول ما ينفذ فيه من الدم والهواء الذي يوصله من الرثة إلى القلب".

ديبدو بوضوح، في كلَّ هٰذه الفقرات، أنَّ أَبن النفيس أهتدى إلى العلم بأنَّ أَجَّاه الدم ثابت، وأنه يمرَّ من التجويف الأيمن إلى الرئة حيث تُجالط الهواء، ومن الرئة عن طريق الشُّريان الوريدي (الوريد الرئوي) إلى التجويف الأيسر. ← المقتبسة، أو المجدّدة الصياغة، أو الموسّعة ـ ثمّا أدى إلى زيادة عدد الأدوية المفردة المعروفة إلى الضعفين ـ التي أنجزها الأطبّاء العرب، ومن خلال ترجمتين جزئيّتين إلى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في طليطلة (18). وأنضافت إلى ذلك في القرن الثالث عشر (٧هـ) ترجمة كتاب "(الاعتماد في) الأدوية المفردة" لأبن الجزّار (القيرواني)، من إنجاز

 → وولننظر، الآن، إلى ما قاله عن الشريان الوريدي (الوريد الرثوي) والوريد الشريان (الشريان الرثوي)، إذ إنَّ أقواله في خلا الصند ترتبط آرتباطً وثيقًا بما سبق.

وبدأ أبن النفيس بأن تناول الشريان الوريدي (وهو ما تُسمّه بالوريد الرثوي)، وقال: "إنَّ خلا العرق شبية بالأوردة وشبية بالشريان. أمَّا شَبَهُ بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة، وأنَّ جرمه صخيف (أي رقيق وضعيف)، وأنه على قِوام ينفذ فيه اللم طبقة واحدة، وأنَّ جرمه صخيف (أجرى بقوله، "فيك بد أن يكون غذا اللم إذا لطف نفذ في الشريان (الشريان الرثوي) إلى الرثة، لينبتُ في جرمها ويُخالط المواء ويُصفّي الطف ما فيه، وينفذ إلى الشريان الوريدي ليوصله إلى التجويف الايسر"، ثم في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشريان (الشريان الرثوي) شديد الاستحصاف ذا طبقتين، ليكون ما ينفذ من مساقه شديد الرقة. وجعل الشريان الوريدي سخيفًا ذا طبقة واحدة، ليسهل قبوله لما يخرج من ذلك الوريد، ولذلك جعل بين غذين المرقين منافذ محسوسة".

وفيما يتصل ينله المنافذ يجب أن نتلكّر أنّ العلصة المكترة لم تكن قد آخَرُعت بعد، وأنّ (ماليجي) Malpighi لم يكشف عن الأوعية الشَّعريّة إلا بعده بقرون، ثما جعل الشرايين تُمَثّد منفصلة تفصالًا تامًّا عن الأوردة. ولذلك فإنّ أبن النفيس لم يبعد كثيرًا عن الحقيقة عندما قال إنّ الدم يمرّ من مسامٌ بين العرقين أو من منافذ محسوسةٍ هي بمثابة الأوعية الشعريّة.

وتابع وصفه للشريان الوريدي (أي الوريد الرثوي) بأن قال، "أمّا شَبَهُهُ بالشرايين فلانه ينبض، وينبَت على قولهم ... من القلب. ولمّا كان نبض العروق من خواص الشرايين لا جَزم، كان إلحاق هلما العرق بالشرايين أولئ... ونقول، إنّ العروق التي تنبّت في الرئة تُخالف جميع عروق البدن، وذلك لأنّ في جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولغير الضارب طبقة واحدة، والضارب مستحصفٌ وغير الضارب سخيف، وعروق الرئة بالعكس من هذا".

وهنا يبدو جليًّا أنه يصف الشُّريان الوريدي (الوريد الرئوي) بأنه ينبض، بينما لا ينسب إلى الوريد الشُّرياني (الشُّريان الرئوي) سوى حركةٍ تابعة لحركة الرئة. وفي هذا خطاً واضع. ←

إستيبان السرقسطى (١٢٣٣م [٦٣٠ه])، تحت عنوان Liber fiducia de simplicibus medicinis وكتاب أبي جعفر أحمد بن محمّد الغافقي (19) في تركيب وخواصّ العقاقير ــ المعروف من خلال ملخّص [منتخب] وضعه أبنُ العبري ــ ويُتيح لنا أن نرى في مؤلِّفه أعظم عالم أندلسيّ في ميدًان العقاقير على مرّ العصور كلُّها، لأنه، وبالرغم من أستلهامه من ديسقوريدس، عرف كيف يُضيف عددًا كبيرًا من الملاحظات الأصيلة حول المجموعة النباتيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة(20)، وقد تُرجَم هٰذا الكتاب مَن يُدعى المعلّم خ. بن المعلّم يوهانس الليهيدي (١٢٥٨م [٦٥٦هـ])؛ و"كتاب المفردات الطبيّة Liber de simplicibus " medicinis المنسوب إلى شخص يُدعىٰ سيراپيون الصغير (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ]). وقد ترجمه أبراهام الطُّرطوشي عام (١٢٩٠م [١٨٩ه])، ولا سيّما كتاب أبن زُهْر "التيسير.." الذي ورد ذكره فيما تقدّم. هذه الأعمال جميعًا كانت مصادر معلومات أطباء ذلك العصر، مثل هنريك هارپسترانگ (ت ١٢٤٤م [٦٤٢هـ])، وقد كانت موضع اَعتماد على نطاق واسع، حتى قيام ثاليريوس كوردوس (١٥١٥_١٥٤٤م)، ولاگونا... إلخ، في صميم عصر النهضة، بآفتتاح مرحلة جديدة في تاريخ علم العقاقير، وسرعان ما رفدته الأكتشافاتُ البسيطة التي تمت في أميركا وبلاد الهند.

→ «ثم علّق على أختلاف أوعية الرئة عن الأوعية الأخرى من حيث تكوين جدرانها، فقال: "وآختلفوا في سبب ذلك، فقال أسقلبيادوس، "إنّ ذلك لأنْ شرايين الرئة شديدة الحركة، كثيرتها جداً، فتَهْزُل، وذلك لأنها تنبض بنفسها، وتنبسط وتتقبض، تبعاً لأنبساط الرئة وأتقباضها، والحركة المفرطة تُهْزِل. وأمّا أوردتها فإنها تتحرّك تبعاً لحركة الرئة ققط، والحركة المعتدلة مُسْمِئةٌ مفلظة للجِرم"". وهذا التعليل بلاتم أهتمامه بتفسير كلٌ ظاهرة تفسيرًا عقليًّا يتمّق مع النظريّات السائدة، وإن كان لم يستند في مزاعمه إلى برهان».

 د. بول غليونجي: ١٦٦ـ١٦١، وقد عارضنا نصه بنص أبن النفيس: ١٩٢ـ٩٥، وصححنا ما أستوجب التصحيح.

قلت، وفي شرح أبن النفيس، الفصّلِ هذا والمتجاوِزِ لما قبله، أبلغُ الدلالة على أنه عمل في قلب الإنسان تشريحًا، قبل أن يتوصّل إلى كشفه الزيادي. ولَكنَ عصر النهضة هذا ـ وإن بدا الأمر غريبًا ـ أفضى إلى نسيان الموادّ المنوّمة التي كانت معروفة، منذ العصور القديمة، ولم تكتسب كامل دلالتها إلّا في القرون الوسطى وفي المشرق⁽²¹⁾. من ذلك، مثلًا، أنّ ديسقوريدس، في معرض كلامه عن اللُفّاح (تفّاح الجنّ)، أوضح بأنه يولِّد، إذا اَستُعمل كما ينبغي، حالةً من النوم تستغرق ثلاث ساعات أو أربع، أمّا إيماءة أبن بكلارش إلى زجاج ساعة جالينوس، مُشبّهًا مفعوله بمفعول اللُفّاح، فلعلّه يَحُسُن بنا أن نُوّوها بمعنى نوم كما في حالة التنويم المغناطيسي، وإذا ما سرّنا قُدُمًا مع التسلسل الزمني، فإنّنا نجد، في ملحمة الفردوسي "الشاهنامه"، وصف عمليّة توليد بالقيصريّة تكون فيها أمّ رستم، رودابه، في حالة شكّر، تخفيفًا لأم المداخلة الجراحيّة. وتُذكّرنا هذه التقنيّة بالتخدير بواسطة الكونياك التي ظلّت تُمارَس حتّى زمنٍ ليس ببعيد، في حالة المولودين الجُدُد. وهناك نصلٌ متاخّر⁽²²⁾ في الزمن، يروي ـ مُشيرًا إلى واقعة قليمة ـ ما قاله الأطباء لمريضٍ أضطروا إلى بتر ساقه: «هل ترغب في أن نُعطيك قديمة ـ ما قاله الأطباء لمريضٍ أضطروا إلى بتر ساقه: «هل ترغب في أن نُعطيك عُندًرًا تشربه، وحينئذ لن تشعر بما نعمله لك؟».

لقد كان التخدير، إذن، معمولًا به منذ أوائل عهود الإسلام. وفضلًا عن اللقاح، وبتأثير هندي، أستُعمل "البَنْج"، الذي يَرِد ذكره مرازًا في "ألف ليلة وليلة"، وهو يُعادل الحشيش (cannabis sativa)، وإنْ زَعَم بعض المؤلفين أنه والشَّيْكُران شيءٌ واحد، وكان يُعطىٰ في شكل منقوع، أو بواسطة إسفَنْجة مبلولة توضع في فم المريض فتولّد لديه حالة من الشبات، ولا يُعطىٰ بالتناول، بل عن طريق تشريب مباشر للأغشية المخاطبة، التي تنتقل من خلالها القلوبات إلى الدم. وكانت هذه التقنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيردوريكو دي بور گونيوني (وكانت هذه التقنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيردوريكو دي بور گونيوني (عالم ١٢٠٥هـ)، وإن كان يُفضّل الأفيون (باللاتينيّة بالخسخاش")، بوصفه ماذة فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم ويضًا وصفًا له. وآنتهي أرناو دي فيلانوفًا إلى وضع وصفة كان من شأنها أن تكون ناجعة إلى أقصىٰ حدّ:

ولكى تُولِّد نومًا عند المريض، يكون من العمق حتَّىٰ ليُبتر أحد

أعضائه فلا يُحسن بالم، كما لو كان مَيْتًا، خُذ مقاديرَ متساويةً من الأفيون وقشر اللُفّاح وجذور الشَّيْكُران، وآهرسها جميعًا، وآمزجها بالماء. وعندما تضطر إلى بتر عضو من أعضاء مريض أو نشره، فأغمس خرقة في هذا المزيج، وضعها على جبينه وأنفه. وسرعان ما يغيب في نوم يكون عميقًا حتى ليُصبح في وُسعك أن تفعل به ما تشاءا ولكي تُضجيه، بَلُل الحرقة بالخلّ تبليلًا قويًا جلًّا...(20)

وللأنتقال من هذه الوصفة، إلى تجريب وصفاتٍ أخرى تولد أحاسيس جديدة، مثل البيش (خانق الذئب)، لم يبق سوى خطوة. ومع أنتشارها والتحوّل إلى سوء استعمالها، تولّدت ظاهرةً مذهلة، ظاهرة الشاحرات، مع كلّ ما يُواكبها من هلوسات.

تتصف الشهادات ـ التي في حوزتنا حول استعمال مواد مضادة للحيوبات ـ بأنها أقلُّ دقة بكثير من الشهادات السابقة. ولكننا نلاحظ، على كلَّ حال، في نشرات الوصفات الطبيّة، الاَنجّاه نحو استخدام أتربة وطحالب مختلفة. من ذلك، مثلًا، نبات الغاربةون Polyporus officinalis أو الطّني، اللذان يدخلان في تركيب معظم الوصفات ضد الدمامل. ومن الواضح أن هذه المواد لم تكن صافية بما فيه الكفاية، وفي حالات كثيرة، كانت الأتربة لا تجلب من أماكن مناسبة، بل تؤخذ من أي موقع كان، وتباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم من أي موقع كان، وتباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم الأطباء في ذلك العصر، وببرز بينهم تيودوريكو دي بورگونيوني (١٠٥هـ١٢٩٨م)، كانوا يمتلكون فكرة ما عن التعقيم، كما يتبيّن من آختلاف النسبة المثوبة من الفرن المضاعفات المميتة لدى كل جزاح. ومع ذلك فقد أصبح، اعتبارًا من القرن الرابع عشر، هذا التيار تيار أقليّة، وسادت حتّى عصر النهضة نظريّة القيح المفيد.

والمثال النموذجي على ما نقول، هو ما كان يقع لأطبّاء العيون، فقد كان عليهم، في حالاتٍ ما، كما تمّ مع اليهودي گريسكس الذي أجرى عمليّة لإزالة سادّ في عدسة عين خوان الثاني ملك أراگون، أن يُجروا، مسبقًا، وتحت المراقبة، عشرات

العمليّات على مرضى، تشبه عمليّاتهم تلك التي ستُجرى له، قبل أن يسمح لهم بمعالجته. وكريسكس يهودي، ولهذا يدعو إلى الأعتقاد بأنه كان مدينًا في إعداده المعرفي للمصادر العربيّة التي كانت لمّا تزل، في القرن الخامس عشر، تحتفظ بقيمتها كاملة. ومن ثَمَّ، يجدر بنا أن تُذكّر بمصنف الإشبيلي سليمان بن حارث القوطي (١٥٩٥ و 2٥٥١) والذي تُرجم إلى اللاتينيّة وإلى القطلونيّة.

ثمَّة مؤسَّستان أخذهما الغرب اللاتيني، فيما يبدو، عن الطبُّ العربي، مؤسَّسة البيمارستاتات، ومؤسّسة أمتحان [الأطباء] للحصول على ترخيص بمزاولة مهنة الطبّ. ويبدو أنّ الأولى قد نشأت نتيجةً لتخصيص قاعاتٍ معيّنةٍ في المستشفيّات لمعالجة المجانين. وكلمة بيمارستان، من الناحية الأشتقاقية، مصطلح "إيراني" [فارسي] ("بيمار": مريض، وأضيفت إلى هذه الكلمة اللاحقة "ستان" الدَّالَّة علىٰ المكان)، وهذا يُشير إلى أصل مشرقيّ لهذه المؤسّسات في عالم الإسلام، وكانت تُلحق بها مدرسةُ وأراض لزراعة النباتات الطبّية، بحسب المعيار الذي وضعه الساساتيون لدى إنشاء مشفى جُنْدَهُسابور. ويبدو أنَّ أوَّل مشفى في الإسلام هو ذلك الذي أسسه الخليفة [الأموي] الوليد الأوّل (٨٦١هـ/ ٧٠٥-٧١٠م)، ما لم يكن الأمر متعلَّقًا بمشفى لمرضى الجَّذام، أو بحَرَم مخصَّص لهؤلاء المرضى، شبيهِ بالمكان الموجود في قرطبة. بٱسم رَبَض المرضى. وسرعًان ما تكاثرت هذه المؤسَّسات، أعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ]، وكان تحت تصرّف المشفى العَضُدي [ببغداد]، الذي دُشِّن في ٣٧٧هـ / ٩٨٢م، ثمانون طبيبًا في تخصُّصاتٍ مختلفة (أطبًاء عيون، جرّاحون، متخصصون بالجروح... إلخ)، كانوا يضطلعون أيضًا بمهام تعليميّة "(24). ولكنّ الشهادات الأدبيّة في ذلك العصر، تُثبت أنه كانت هناك بيمارستانات بوصفها كيانات مستقلّة، كما يتبيّن من طُرفتين وردتا على لسان المبرّد (ت ٢٨٥هـ/ ٨٩٨م)؛ تتعلَّق الأولى بزيارة أجراها لبيمارستان دير هِرقل، يُمكن تأويل مضمونها

أنشأ البيمارستانَ القضدي "تحضدُ الدولة بن بُونِه الدَّيلمي" في الجاتب الغربي من بغداد في العصر المتاسي، ووأُعدُ له من الآلات (الأدوات والأجهزة واللوازم) ما يقصر الشرح عن وصفه، كما قال أبن خلكان. أنظر "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، د. أحمد عيسى، ط ٢ (بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، صص ١٨٧-١٩٧.

بوصفه أقتباسًا حضريًّا للموضوعة البدويَّة حول "المجنون"، مجنون الحبُّ. وتدور الطُّرفة الثانية حول مسألة غزليّة. وتُبيّن كلتا الطّرفتين أنّ هٰذين المجنونين، العاقلين وقت الحوار مع الراوي، كانا مقيَّدَين بالسلاسل والأغلال.

وبعد ذلك بقرون، أفرد الكاتب الكبير الهمذاني (٣٥٨_٣٩٨هـ/ ٩٦٨_١٠٠٨م)، إحدى مقاماته، لمجنون بليغ في بيمارستان البصرة (25). وكانت المعالجة المستخدمة في البداية للسيطرة عَلَىٰ نُوبات المصابين بالفُصام العقلي، هي تلك التي أستمرّ العمل بها في الغرب حتّى مجيء بينيل، وكانت تقتصر على اللجوء إلى القوّة

 روى المسعودي أنّ محمدًا بن يزيد المرّد حدّث، فقال بأنه آجتاز، يومًا، بناحية النعمان (بين واسط وبغداد)... فذُكِرَ له أنَّ في "دير هرقل" جماعةً من المجانين يُعالَجُون، فلمَّا حاذاه دعتْه نفسه إلى دخوله، فدخله ومعه شابٌّ ممّن يرجم إلى دين وأدب... وفإذا بمجنون من المجانين قد دنا إلى، فقلت: "ما يُعْمِدك بينهم وأنت بائنٌ عنهم؟"، فكسر جفنه ورفع عقيرته، وأنشأ يقول:

> وإنْ وصفوني، فناحلُ الجَسَدِ أو فتَشوني، فأبيضُ الكَبدِ أنْ لستُ أشكو الموي إلى أحدٍ،

أَضْعَفَ وجدى وزاد في سقمي

لو كنتُ أملكهم يومًا لما رحلوا رفقًا قليلًا، ففي توديعها الأجلُ لما أستقلُّتْ، وسارت بالدُّمي الإبلُ فليت شعرى _ وطال الدهر _ ما فعلوا؟ ،

وقد ظل المرد يستنشده إلى أن قال: وترخلوا ثم نيطت دونهم شجف يا حادِيَ العيس! مهلًا، كي نُوَدُّعها ما راعني، اليوم. شيءٌ غيرُ فقلِهِمُ إني على العهد، لم انْقُصْ مودَّتُهم

وقال المبرِّد: فقال الفتى الذي معى: "ماتوا؟ (")

وفقال المجنون، "آه آوا إن ماتوا فسوف أموت ا"؛

ووسقط مَيْتًا. فما برحتُ حتى غُسل وكُفّن. وصلّيت عليه ودفنتُه،

"مروج الذهب" تحقيق قاسم الشماعي الرفاعي (بيروت: دار القلم، ١٩٨٩)، 3: YA , AM.

وممَّا يجلر ذكره أنَّ هٰذه الأبيات معلَّلةً، وتتمَّة لها، ما زال يصدح بها الفنَّان المعاصر صباح فخري، فيأسر القلوب معنى ولحنا ورخامة صوتا

• وهي حديث عيسى بن هشام في دخوله ذلك البيمارستان بصحبة أبي داود المتكلِّم (وهو من المعتزلة الذين يقولون بأنّ العبد خالقُ أفعال نفسه)، والمجنون يردّ عليه هذا القول، وقد عرف أنّ زائره هو المعتزلئ أبو داود، بأن يقول له، واستخدام السياط! وفيما بعد، أصطبغت بمسحة إنسانية، لأنّ أستاذ أبن أبي أصيبعة، مهذّب الدين بن الدّخوار (١٦٤هـ/١٦٦هـ/ ١٦١٩-١٣٣٠م)، كان يُعالج المهووسين بإضافة مقدار مناسب من الأفيون إلى شراب اللوز، فتنقطع الأزمة بنذا المشروب.

ولا بدّ أنّ تاريخ إدخال هٰذه المؤسّسات، في الأندلس، يعود إلى ما قبل القرن الثالث عشر [۷ هـ]، لأنّ معجم رايمون مارقي يُترجِم كلمة مارستان/ مالستان بمستشفىٰ. وأوّل مستشفىٰ تتوافر عنلنا معلوماتُ مؤكّدة عنه ونعرف مخطّطاته هو المستشفىٰ الذي أسّسه محمّد الخامس الغرناطي عام (١٣٦٧م [٨٢٨هـ])، وتلاه مستشفىٰ كلَّ من بَلنْسِية وسَرَقُشطة، وباقي المستشفيات في أوروبة.

وقد أُخدِث أمتحانُ الأطباء، في المشرق، عام ٣١٨ه/ ٩٣١م، بسبب وغلطِ جرىٰ على العامّة من بعض المتطبّبين، فمات الرجل، فأمر إيراهيم بن محمّد بن بطحا بمنع سائر المتطبّبين بالتصرّف إلّا مَن أمتحنه والدي "سنان بن ثابت" [المتحدَث أبنه الطبيب ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة] وكتب له رُقعةً بخطّه بما يُطلق له من الصناعة [يُجيز له صناعة الطبّ]. فصاروا إلى والدي، وأمتحنهم، وأطلق لكل واحدِ منهم ما يَضلح أن يتصرّف فيه. وبلغ عدهم، في جانبي بغداد، ثمانمئة رجل ونيَّفا وستين رجلًا، سوى من أستَغني عن محنته [أمتحانه] لا شتهاره بالتقدَّم في صناعته، وسوىٰ من كان في خدمة السلطانه.

[&]quot;شرح مقامات بديع الزمان الهملاني"، ط ۲ (القاهرة: ۱۹۲۲) ٥٥ــ٥٥. والمقامة موضوعة، أبتلاة، للتنديد بآراء المعتزلة!

^{• &}quot;طبقات الأطباء..": ٣٠٢ (ترجمة "سنان بن ثابت بن قرة").

وبالرغم من هٰذه الاَستثناءات، لم يُحكم علىٰ الممتحنين جميعًا بمقياس صارم واحد، إذا ما أخذنا بالنادرة الطريفة التي أوردها اَبن القفطي، والتي تُذكّرنًا بنكتةً ما برح طلبة الطبّ يتندّرون بها⁽²⁶⁾.

وأتَّسعت هٰذه الاَّمتحانات لتشمَل العالم الإسلامي بأسره، وقد تناول هٰذا الموضوع صاعد بن الحسن في مؤلَّفه "كتاب التشويق الطبّي "(27). فكانت معروفة في "إسبانية المسلمة" منذ القرن الحادي عشر [٥ هـ](28)، وفي "إسبانيا المسيحيّة" منذ القرن الثالث عشر (٧ هـ) إلى أقصى حدّ، لأنّ حكاية الوصيفة (أو البتول) تيودورا (الليلات ٤٦٢ـ٤٦٦) من "ألف ليلة وليلة" _ من حيث الموضوع، تقوم إحدىٰ وقائعها علىٰ وصفٍ أدبيُّ لفحص في الطبّ _ ورد. آنفًا، إيماءُ إليها في "إجابات الفيلسوف الثاني" الواردة في "الحوليات العامّة" وفي "المنظار الطبي التاريخي" speculum historiale لبوثيه. ومن جهة أخرىٰ نصّ التشريع القشتالي علىٰ ضرورة أختبار المرشِّحين لممارسة الطبِّ، وقضىٰ القانون المحلِّى الملكى (٤، ١، ١٦) أنْ وليس لأحدِ أن يُمارس الطب، ما لم يمتحنه، ويُقِرُّ بأنه طبيبٌ مقتدر، أطبّاءُ المدينة التي ينوي أن يمارِس عمله فيها، وبتخويلِ من المخاتير [واحدهم: مختار، أي العُمْدة]، علاوة على وثيقة مُثبَتة من المجلس، وتطبق الأحكام ذاتها في شأن الخبراء في معالجة القروح، ويُمنع أيّ فردٍ منهم من الإقدام على قطع عظم من العظام، أو صيانته، أو نزعه، أو الكي بأيّ وجه كان...». وليس من شكَ في أنّ أحكام هذا النصّ القانوني قد وضعت موضع التطبيق، وخضع لها الأطبّاء الغرباء الذين كانوا يُمارسون المهنة، مؤقتًا، في هذه المدينة أو تلك. وسُنَّت أحكامُ مماثلة، فرض فيليريكو الثاني بموجبها إجراء فحص مهنيٌّ نهائيّ بعد خمس سنوات دراسيّة، تليها ولا بدَّ سنةً من التطبيق العمل. وقد أتسع هذا النوع من الحماية الملكية لحقوق المريض ليشمَل تدريجيًّا بقيّة (أقطار) أوروبة.

حواشي المؤلّف [ف ٩]

 ا. راجع [مقال] خ. م. مِيّاس "مخطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة"، [المنشور] في ١٩٥٤ ٢ ، ٢ (١٩٥٤) صص ٩٦_٨٧ و٣٣٤.

2 نحن على علم بمصنفات مستقلة حول تربية الطيور والدواجن، كالمستف الذي أُهدي للخليفة المشرقي المهدي (حوالي ١٨٥هـ [؟]). [حكم المهدي العباسي ١٥٨هـ ١٨٩هـ)

3 راجع طبعة الترجمة العربية ليحين بن البطريق لكتاب De generatione التي قام بنشرها ج. بروگمان وه. ج. دروسارت (ليدن، ١٩٧١).

أمتنع رجل من الصابئة عن أكل سمكة خوفًا من أن تكون من السمك الرغاد (البيروني).

5. في "المنقول من القرون الوسطى وعصر النهضة، "" (برشلونة، ١٩٥٥)، ص ١٩٦٠. يوخد مع الرتحاد المستى آمليع المتحاد المستى Torpedo marmorata. وتدفع ملحوظة لاكونا إلى آفتراض أنه أطلع على النص الذي ترجمناه أو على نص آخر مماثل، لأنه يصف بوضوحٍ ملحوظٍ آنتقال الشحنة الكهربائية عن بمعد.

6. كان الصيدلاني أسكريبونيوس لاركوس (حيًّا ٤٤م)، وديسقوريدس نفسه (القرن الأول م)، قد لاحظا الحصائص العلاجية لهذا السمك (الرعاد)، الأمر الذي يُشكّل سابقة بعيدة للمعالجة الكهربائية. (أنظر ملاحظة ديسقوريدس في حاشيتنا أسفل المتن).

7. راجع الطبعة المجزوءة التي أصدرها عبد الحفيظ منصور، المشرق (١٩٦٨)، صص ٢٢٢_١٥١.

8 لم يتم التأكد من تاريخ هذه الترجمة وصاحبها. ويبدو أنها مستمدة مباشرة من العربية وأنها تعود إلى القرن الحامس عشر. راجع الطبعة التي أصدرها خوسيه ياماس، .. 8. .. ٥. (مدريد، ١٩٤٥).

9. [تحمل] الترجمة الألمتية التي أنجزها م. هيروم، عنوان، "طاولة شطرنج الصحة" (ستراسبورگ، ١٥٣٢). ويمتاز الكتاب موضوع الكلام بأنه يعرض شروحه في شكل مرتبع إجمالي منقسم إلى مرتبعات رقعة الشطرنج (ومن هنا كلمة شطرنج الحداول الفلكية، يرجم بأصله الألمنية). ويبدو أنّ خذا النوع من العرض، المستلهم من ترتيب الجداول الفلكية، يرجم بأصله إلى أبن بطلان عينه، وتبعه في ذلك أبن جزلة (ت ١١٠٠م/ [٩٤٩هـ]) الذي أستخدمه في مصنفه "تقويم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينية فرج بن سالم (المعروف فها بأسم Magister Faracki) عام ١٩٨٠. ويصف في أربعة وأربعين مرتبعًا ٢٥٢ مرضًا، ويُعطي ما يُقابلها من الأنظمة الفذائية (أنواع الجنبية). (راجع ما كتبه خ. فيرنيت في ٣٤٤، ٣، ص (٧٧٧). وسرعان ما أصبح خذا العرض معروفًا في الأندلس، لأنّ أبن بكلارش أستخدمه في مصنفه حول علم الصيدلة "المستعين" المهدى إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني المستعين (٨٧٨).

10. مصنّف حول علم الحمّامات لا نحتفظ بنصّه العربي. وقد طُبع في الكتاب المسمّىٰ. De balneis quae extant apud Græcos, Latinos et Arabos (البندئية، ١٥٥٣).

11. نُشير، لمجرّد حبّ الأستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبّيّة..". Arctado de las ..". يَقَلَّم بوصفه ترجمةً لكتاب عربي ... (۱۷۲۱) الذي يُقَلَّم بوصفه ترجمةً لكتاب عربي مزعوم لشخص يُدعى أكمر بن عبد الله (كذا)، من طليطلة، ألّف هذا العمل عام ١٠٥٤م/ [23هـ]. ويبدو أنّ الأمر يتعلّق بتلفيقٍ يعود إلى القرن الثامن عشر ويسعى إلى إضفاء المصلاتية.

12. يُمكننا أن نجد سيرة حياة هامون في [مقال] هـ أوربيل "موسى هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدى سليمان القانولي"، [المنشور] في Oriens، ١٦ (١٩٦٣) صص، ١٥٢-١٧٠.

13. راجع [مقال] خ. ڤيرنيت "آين رشد، طبيبًا"، المنشور في [مجلّة] العلوم (١٩٥٠) مص، ١٩٦ـ١٩٩...

 14. راجع (مقال) رودربگیث مولیرو "أصالة ودراسة علم التشریح عند اَبن رشد"، مجلّة الأندلس، صص ٤٨ و ٤٩، ٨٠٪ يعتمد على "كتاب المنصوري" للرازي، و١٥٪ على "الكتاب الملكي" لعلى بن عبّاس.

15. نحن نعرف الصعوبات التي أعترضت كلوت بيك، في غمرة القرن التاسع عشر، في

دفاعه عن هٰذه الدواسات في مصر، أو في وقت أقرب إلينا بكثير، تلك التي برزت لدىٰ السعى إلىٰ إرسائها في الجامعة العبريّة بالقدس.

16. أستقدم الخليفة المعتصم عام ٨٣٦م [٨٣١ه] من النوبة فصيلًا من القردة شبيها جدًا بالإنسان، كي يتمكن يوحنًا بن ماسويه من ممارسة التشريح. وكانت هذه العمليّات تتم في قاعة خاصة بُنيت على ضفّة نهر دجلة. (براون في كتابه La médécine، ص ١١، نقلًا عن أبي أصيبعة، و"رسالة العلماء" نامئي داتشواران).

17. راجع مقال م. مليرهوف "أبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة" المنشور في الدورة الدمويّة" المنشور في الدورة المدويّة الصغرى" المنشور في عناء ۱۲ (۱۹۳۵)، صص ۱۰۰-۱۲، وينبغي قراءة كتاب الدكتور عبد الكريم شحادة "أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة" (دمشق، ۱۹۵۵)، مع ملاحظات كلَّ من ج. فيت المنشورة في 198، 182، 182)، صص ۱۰-۱۰، وخ. فيرنيت المنشورة في الدورة الدورة الدورة الدورة وخ. فيرنيت المنشورة في الدورة الدورة وخ. من الدورة الدورة وخ. مناها الدورة الدورة وخ. مناها الدورة الدورة وخ. مناها الدورة الدورة وخ. مناها الدورة ال

ا8. راجع (مقال) إ. دوبلر "المادة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ" المنشور في 8ك.
 ع. ٤ (١٩٥٩) صص ٣٢٩-٣٥٠، ومقال م. مايرهوف "نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين"، المنشور في مجلة الأندلس، ٣ (١٩٣٥)، صص ١٩٤١.

19. لا نمتلك إلا معلومات قليلة حول خذا الصيدلاني. ويبدو أنه كان أبن طبيب العيون عمد بن قسّوم، الذي زاول مهنته في قرطبة في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وألّف "دليل طبيب العيون" ونشر منه م. مايرهوف الفقرات المتعلّقة بعلم الصيدلة على وجه الحصوص، في ترجمة فرنسيّة (ماسنو، عام ١٩٣٣).

إذات، نُشر كتاب محمّد بن قسوم الفاقعي بعنوان "المرشد في طبّ العين للفاقعي"، بتحقيق د. حسن علي حسن (بيروت، معهد الإنماء العربي، ١٩٨٧)، ويغيد نصُّ فيه أنه كان حيًّا في ٥٩٥ه (١٩٩٩م)، ولم يترجم مؤرّخ الأطبّاء الدمشقي أبن أبي أصيبعة لطبيب العيون هذا، وتَرجم بإيجازٍ للفاقعي أبي جعفر، أحمد بن محمّد بن أحمد بن السيّد، صاحب "الأدوية المفردة"، دون أن يعين له عام مولد ولا عام وفاة، ولكن أورد الزركلي في "أعلامه" أنه كان حيًا بعد ٥١٥ه (١١٦٥م)... وليس في هذين التاريخين، ولا في نسب الرجلين، ما يفيد أنَّ الصيدلاني كان أبنًا لطبيب العيون).

20 عُثر على المخطوط الكامل في طرابلس الغرب [ليبيا] وما زال غير منشور. وقد شرع بنشر ملخص أبن العبري، م. مايرهوف وج. ب. صبحي (القاهرة، ١٩٣٨).

21 يبدو أنّ إشارة پلينيو (HN، ٢٠١١-١٣)، ومفادها أنّ أطبّاء العيون كانوا يقطرون في العين، قبل بدء العمليّة المتعلّقة بالساد، من عصير "أناغاليس" (راجع ديسقوردس، ١٠ العين، قبل بدير أهيّة، حتى عام ١٨٠٠، حيث أوحت إلى هيملي بتجريب مفعول البنج ونبتة ستّ الحسن على بؤبؤ العين.

22 "كتاب شرح الحكم العطائية" لآبن عبّاد الراوندي، الجزء الأوّل. (القاهرة ١٣٢٤هـ/ ١٩٠٦م).

23 راجع كتاب و. خ. بيشوب "الجراحة التاريخيّة" Cirugia filstórica (برشلونة، المجراحة التاريخيّة)، ص ٨٨. كانت شهرة أرناو خارقة، بوصفه طبيبًا، وكان إسهامه العلمي، مبدعًا ومترجًا، بارزًا جدًا.

24 يتضمن "الكتاب الملكي" لعلي بن عباس المجوسي وصفًا مفضلًا لنظام التعليم في ذلك العصر.

25 المقامة المارستانية (رقم ٢٤)، وقد ترجمها بلاشير ـ ماسنو إلى الفرنسية (باريس، ١٩٥٨)، ص٩٩. ويمكن أن نجد روايات أخرى حول الموضوع في "ألف ليلة وليلة" وفي حكايات أخرى مماثلة.

26 دومن طريف ما جرى في آمتحان الأطبّاء، أنه أحضر إلى سنان رجلٌ مليح البزّة والهيئة ذو هيبة ووقار. فأكرمه سنان على موجب منظره، ورَفَقه، وصار إذا جرى أمرَّ التفت اليه.

دولم يزل كذَّلك حتَّىٰ أنقضىٰ شغلُه في ذلك اليوم. ثمَّ ألتفت إليه سنان، فقال: "قد أشتهيتُ أن أسمع من الشيخ شيئًا أحفظه عنه، وأن يذكر شيخَه في الصناعة!".

دفاخرج الشيخ من كُمُه قرطاشا فيه دنانير صالحة، ووضعها بين يدّي سنان، وقال: "ما أُحسِن أن أكتب، ولا أقرا، ولا قراتُ شيئًا جملةً ا ولي عيال، ومعاشي دار دائرة، واسألك الا تقطعه عنّي!".

وفضحك سنان، وقال: "على شريطة ألا تهجم على مريض بما لم تملم، والا تُشير بفَصْدِ ولا بدواء مُنهل، إلا لما قَرْب من الأمراض". دقال الشيخ: "هٰذَا منْهبي مذ كنت!".

كتاب "إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، تحقيق أحمد ناجي الجمالي ومحمّد أمين الحانجي، مطبعة السعادة، المقاهرة، ١٣٢٦هـ

[ويسترسل أبن القفطي في روايته:

وثم أحضر إليه [إلى سنان] غلام شابُّ، حسن البرَّة، مليح الوجه، ذكئ. فنظر إليه سنان، وقال، "علىٰ مَن قرأت؟"؛

وقال: "علىٰ أبي!"؛

وقال: "ومن أبوك؟"؛

وقال: "الشيخ الذي كان عنلك بالأمس!"؛

دقال: "نِعمَ الشيخ! وأنت على مذهبه؟"،

دقال: "نُعَم"،

دقال: "لا تتجاوزه!".

دوأنصرف مصاحبًا».

"إخبار العلماه..."، طبعة مصوّرة بالأوفست (القاهرة: مكتبة المتنبي، د. ت): ۱۳۰ و ۲۱].

27 راجع كتاب أو. شهيس "كتاب التشويق الطبّي من الأدبيّات العربيّة حول تأديب [تعليم] الأطبّاء" (بون، ١٩٦٨)، وكتاب إ. س. طشقندي "ترجمة كتاب التشويق الطبّي" (بون، ١٩٦٩).

28 راجع مقال ه. شيركز "الوضع الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللانبيّة" المنشور في ١١٨-١١٩، وكتابه "تمثّل المنشور في ١١٨-١١٩، وكتابه "تمثّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيّة" (فيسبادن، ١٩٦٤).

الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

- + الفن
- + الأدب اللحمي
- الشعر الغنائي

الغمس الماشر

الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

تشم العلاقات العلميّة، المتبادلة بين الشرق والغرب، في معظم الحالات، بمعالم متسلسلة تاريخيًّا، تُمكّننا ـ إن وُجدت ـ من تحديد ترابطها بعضها ببعض، بينما لم يقع الأمر ذاته في مواضيع الأدب والغنّ، ذلك أنَّ أقتباس الموضوعات والأفكار المعروفة في نواةٍ تقافيّة مجاورة، يتحوّل إلى "إبداع جديد" يُكيَّفها مع حساسيّة "المثقفين" الجُدُد، حتّى ليصعُب التعرّف عليها، عمليًّا، من قبل مؤلِّفها الأوائل! ويُفسّر لنا هٰذا تعقَّد بعض المسكلات، كتلك التي تتعلّق بأصل ما هو ملحميًّ وغنائيّ في عالم الغرب في القرون الوسطى، وما قلم يكون نشأ من التفاعلات بين العالم العربيّ وبين العالم المؤومنثيّ من خلال إسبانيا.

رأينا، فيما تقدّم (من الفصول)، كيف أدخل المستعربون إلى الغرب موجةً أولى من المعارف العلميّة في القرن العاشر [٤ هـ]. ولكن من المرجّح أنّ الفضل يرجع إليهم أيضًا في نقل أفكارٍ شرقية معيّنة تتعلّق بالدين والأدب، ذلك أنه لم يكن عبثًا أنّ المستعربين كانوا، منذ مطلع القرن التاسع، ويحسب شهادة ألفارو القرطبي Alvaro de Córdoba الجدليّة، يقرؤون العربيّة أفضل من قراءتهم

اللاتينيّة، مُشَكَّلين جسرًا فكريًّا حقيقيًّا بين العالمين اللذين كانا يتعايشان آنذاك في الاندلس! ولكن يجدر تجاوز ما في هذه الشهادة الجدليّة، إلى الاعتقاد بأن ألفارو القرطبي كَتَب بالعربيّة أحيانًا ، وأنّ سِفْر المزامير Salterio قد تُرجِم إليها، وأنه كانت تُقرأ بالعربيّة كتب دينيّة مسيحيّة على وجه الخصوص، ثمّا يستدعي القول بأنّ الكتب الدينيّة الإسلاميّة كانت مقروءةً أيضًا (من قبل المستعربين)، وبأنه عن هٰذه الكتب _ وعلى وجه التحديد من استعمال كلمة "أتّخذ" (adoptar) إشارة إلى العلاقة القائمة بين الله والمسيح، في القرآن أ مكن نشوء (ما سُمّي] بِدْعة "التبنّي"، التي نادى بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولدت

أمتلات شهادة المستعرب ألفارو الفرطبي (ق ٣ه/ ٩م) بالحرارة _ وقد تردّدت فيما بعدُ على السنة المؤلّدين _ وهي تتحدّث بجلاء عن ولع النصارى الإسبان بالادب العربي... يقول،
 وإنّ إخواني في اللمين تجلمون للّمة كبرى في قراءة شعر العرب وحكاياتهم،
 ويتقبلون على دراسة مللهب أهل الدين والفلاسفة المسلمين، لا ليردوا عليها
 ويتقضوها، وإنما لكي يكتسبوا من ذلك أسلومًا عربيًّا جيلًا صحيحا!

وأين تجد، الأن، واحلك من غير رجال الدين ميقواً الشروح اللانينيّة التي كُتبت على الأناجيل القلسمة؟ ومَن مسوى رجال الدين ما يعكف على دراسة كتابات الحواريّين وآثار الأنبياء والرُسل؟

«يا للحسرة! إنّ الموهوبين من شبّان النصارى لا يعرفون اليوم إلّا لفة العرب
 وآدايها، ويؤمنون بيا وتشيلون عليها في نهم. وهم يُنفقون أموالًا طائلة في جمع كتبها،
 ويُصرَّحون في كلّ مكانٍ بأنّ هذه الأداب حقيقة بالإعجاب. فإذا حدُثتَهم عن الكتب
 النصرائية أجابوك في أزدراء بأنها غير جديرة بأن يصرفوا إليها أمتباههم.

ويا للألم لقد أُنسِيَ النصارى حتَّى لفتهم، فلا تكاد تجد، بين الألف منهم، واحلاً يستطيع أن يكتب إلى صاحب له كتابًا سليمًا من الحطاً. فأمّا عن الكتابة في لغة العرب، فإنك واجدٌ فيهم عدداً عظيمًا تُجيدونها في أسلوب منشق، بل هم يُتظمون من الشعر العربي ما يفوق شعرَ العرب أنفسهم فنًّا وجمالاً......

پالنثيا، "تاريخ الفكر الأنفلسي"، ٤٨٥ و٨١.

وردت، في هذا الشأن، لفظةُ "أَغَذ" في القرآن الكريم ستّ مرّات، الآية ١١٦ من سورة البقرة،
 والآية ١٨ من سورة يونس، والآية ٨٨ من سورة مريم، والآية ٢٦ من سورة الأنبياء، والآية ٩١ من

كتيرًا من القلق لدى شارلمان [اعتمدنا بشأن اسمه اللفظة المالوفة عند القارئ العربي]. ولا مجال للشك _ على الرغم من أضطهاد العناصر المتحقسة الذي بدأ عام (٨٥٠م [٣٣٦ه]) _ في أنّ أنتقال الأفكار المكتوبة لم يتوقّف لحظة واحدة بين شطري إسبانيا المسلم والمسيحي، وأنّ الأمر ذاته قد وقع، فيما يبدو، في شأن اليد العاملة المتخصّصة.

الفن،

تُشكّل هذه المعطيات مؤشّراتِ جَمّةً أخرى ينبغي إضافتها إلى تلك التي عرفناها، آنفًا، حول تأثير الفنّ الأندلسي، إمّا مباشرةً، وإمّا عن طريق المستعربين. وإذا تركنا جانبًا الكنائس المشيّدة في ليون، المملكة التي كان فنّ المستعربين فيها يرجع إلى ما قبل مرحلة الفنّ المسمّى بـ"الرُّوماني románico" [أي قبل القرن الحادي عشر]، وأتسم بصفاتِ خاصّة، فإنّ كثيرًا من العناصر التي استعملها المعماريون القرطبيّون ظهرت، بعدئذ، في الصروح الفرنسيّة الأوليّة المبنيّة على طراز الرُومان. من ذلك، مثلًا، الأفاريز المكوّنة من بلاطات بارزة فوق مُقرَنصاتِ حجريّة، والمقرّسات ذات القصوص، والعقد [القوس] متعدّد القصوص الذي يظهر على نحو متماثل في "بوّابة الصاغة" في كومبوستيلا وفي دير الرهبنة الكلونيّة في شاريتيه الواقعة على نهر اللوار]، والزخرفة ذات التلوين المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حدوة حصان، المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حدوة حصان، ذات الأصل القوطي الغرب، ولكنها أنتشرت في أرجاء الغرب عن طريق فنّاني

→ سورة المؤمنون، والآية ٣ من سورة الجنّ. وتنطوي جميعًا على نَفْي صريح وقاطع للاتّخاذ (آتخاذ ولد)، نذكر منها، ﴿وقالُوا آتّخذ الله ولدًا سبحاته..﴾ البقرة، ﴿قالُوا آتّخذ الله ولدًا سبحاته هو اللهنين..﴾ يلؤمنون. ويفيد الأستاذ نهاد رضا بأنّ نشوء ما شمّي بدعة التبنّي ـ كما ورد في النصّ أعلاه _ رئما يجد تبهره في أعتماد المعنى الغالب للفعل adoptar وهو التبنّي. وهذه بدعة من المنظور الكنسي.

ويبدو أنَّ هُؤلاء كانوا ينتقلون في الدول المسيحيَّة لدى ممارسة صنعتهم، فقد كان هناك ورشات متجوّلة من النحاتين، مثل ورشة "معلم الغزالات" التي أَشتغلت في منطقة اللوار الأوسط ما بين ١٠٣٠_١٠٥٠م [٤٢١ـ٤٤٢هـ]. ويبدو أنَّ النقوش النافرة كانت تقلِّد إمَّا المُنَهْنَمات، وإمَّا الأشكال المرسومة على صناديق العاج القرطبيّة، وقد وصلت الموضوعاتُ، ذات الصبغة الشرقيّة المتمثّلة في هٰذه الصناديق، إلى الغرب مع الزّرابي [السجّادات] الفاخرة المنسوجة في الورشات المحصورة بالدولة في مختلف الممالك الإسلاميّة، أو مع منتجاتٍ ذات صبغة فتيّة أبسط، مثل قطع الشطرنج، والمرايا، والحَرّف... إلخ. وكان المسيحيّون ينقلون العناصر التزيينيّة المعتمِدة بطرازها على الأبجديّة العربيّة والمستخدمة من قبل المسلمين، دون أن يُدركوا طبعًا دلالاتها، وظهر، من ثَمَّ، ما يُسمَّىٰ بـ ductus المميَّز للأحرف "ل _ ع _ أ" (العافية) أو "ل" (الله) أو "ك _ أ" (بَرَكة)... إلخ، والذي آنتشر في أوروبة وآمتد حتى تُخوم الصين، مزيَّنًا على حدٍّ سواء أشياء دنيويَّة _ مثل الخارطة الملاحيّة بڤايسيكا _ أو مقدّسة. وأن تكون هٰذه الأحرف قد فقدت كلُّ قيمةِ متعلَّقة بالخطُّ بين أيدِ مسيحيَّة، فهذا أمرُ مؤكَّد، لأننا نجد _ في حالةٍ واحدة على الأقلِّ _ أنَّ الشهادة في العقيدة الإسلاميَّة (لا إله إلَّا الله، محمَّد رسول الله) قد جُعلت حاشية (تُكلِّل) رأس مريم العذراء.

وقد أظهر استكشاف حديث لكنيسة القديس كليمنته دي تاهول (١١٢٣م) أن المواضع التي رُسمت فيها اللوحات الجدارية _ المحفوظة حاليًا في متحف الفنّ الرُّوماني ببرشلونة _ كانت قد عُلَّمت مسبقًا بأرقام عربيّة وُضعت بالتسلسل على آمتداد جدران الكنيسة. وتمثّل إحدى هذه اللوحات، تمثيلًا جيّدًا، الكأس "كرال graal" [المقدسة]. وقد نقول ذلك عن دير سيخينا (١١٨٨م). ففي الجزء المولج من إحدى العوارض تم أكتشاف كتابة عربيّة ربّما تحتوي على اسم المعماري الذي شيدها.

ولئن كان تأثير المستعربين (النصارى) أمرًا ذا شأن، فالدليل عليه أنّ ديوان "الأمير محمد" (بن عبد الرخن بن الحكم... القرن الثالث الهجري)، أضطرً إلى إعلان

يوم الأحد يوم عطلة، لأنَّ أمين سرّه الشخصيّ "كرميث بن أنتونيانو" أستنكف عن العمل في ذلا اليوم، وتأثّر خطاه بقيّة الموظفين، من مسيحيّين ومسلمين⁽¹⁾. وظلّت العطلة، المُقرّرة على ذلا النحو، نافذة بعد ذاك، خلال قرنين على الأقلّ.

الأوب الملمى:

يجلر بنا، بناءً على ما تقدّم، أن نعتقد بأنّ هؤلاء المستعربين كاتوا يعرفون، ليس فقط حكايات الفروسيّة القوطيّة التي أشار رببيرا إلى وجودها، بل يعرفون أيضًا حكايات العالم العربي، من تلك التي نجدها في "حماسة" أبي تمّام (١٨٨لـ١٣٨ه/ ١٨٠٨م/٥٠)، وفي "أيّام (١٨٨لـ١٣١ه/ ٢٠٨م/٥٠)، وفي "أيّام العرب" التي كان قد جمعها القرطبيّ أبنُ عبد ربّه في كتابه "العقد الفريد"، وفي السير (2)، وفي قصص المغازي والفتوح. وأمّا أن تكون القصص، التي تضمّنتها هذه النصوص، ملحميّة، فهذا أمر قابل للمناقشة، ففي نظر زكي المحاسني هي ملحميّة بدَهيًا (3)، مثلُها مثلُ حكايات الفروسيّة الواردة في "ألف ليلة وليلة"، كقصّة الملك عمر النعمان (١٤٥مـ٤)، التي ربّما أثرت في قصّة الممالة ليلة وليلة"، كقصّة الملك مارتوربيّ (ت ١٤٠٨م)، وقصّة "عجيب وغريب" (١٤٢٠-١٨٠)، أو حكاية زياد دي قينيا الموريسكيّة، وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن بيس من شكُ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح أبن خلدون، بوضوح، في كتابه "المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في وضوح، في كتابه "المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في أوقات الحرب، ويُضيف ما شاهده هو شخصيًّا؛

ولقد رأينا، في حروب العرب، من يتغنّى أمام الموكب بالشَّعر ويُطرِب، فتجيش هِمَمُ الأبطال بما فيها، ويُسارعون إلىٰ مجال الحرب، وينبعث كلُّ قِرْنِ إلىٰ قرنه. وكذّلك زناتة من أمم المغرب: يتقدّم الشاعر عندهم أمام الصفوف ويتغنّى، فيُحرُك بغنائه الجبالَ الرواسي، ويبعث علىٰ الأستماتة مَن لا يُظنّ بها، ويُسمُون ذلك الغناء "تاصُوكَايِتْ"، وأصله كلُّه فرحٌ يَجدت في النفس، فتنبعث عنه الشجاعة كما تنبعث عن نشوة الخمر بما يَجلث عنها من الفرح...ه ..

ومعنى ذلك أنّ العرب والبربر كاتوا يتصرّفون على نحو متماثل في اللحظات الأخيرة قبيل المعركة. ويبدو أنّ سوزومينو يُلمع إلى هذه التفاصيل عند حديثه لنا عن الأناشيد التي كان جنود الأمبراطورة زنوبيا ينشدونها، قبل أن يُدوَّن أبن خلدون أقواله هذه بألف سنة.

وقد وجد (4) في الأندلس، منذ وقتٍ مبكّر جدًّا، شعرٌ ونثرٌ قصصيّ تتفاوت شحنتهما الملحميّة، لذلك ينبغي لنا أن نفترض أنَّ المستعربين كانوا على درايةٍ بها، مثلما كان البيزنطيون والعرب والأتراك في الشرق. تطُّلع كلُّ أمَّةٍ منهم على ما ينتجه خيال الأُمّتين الأخريَين من هذا الأدب. والدليل على ذلك، المعرفةُ بالإسلام، التي تَشِفٌ عنها أغاني الفروسيّة الغربيّة، حسبما أشار إليه شارل بيللا، وتنحصر، من وجهة النظر المتعلَّقة بالتسميات، في عدد من الأسماء، مثل أسماء الكواكب السيّارة الواردة في پارسيقال ، لولفرام قون إشنباخ(5)، وأسماء أخرى يمكن أن تتطابق هويتها مع شخصيّات تاريخيّة، كما هي الحال في شخصيّة مثل "آيكين Aiquin" (الحكم الثاني)، و"ديرامِه Desramé" (عبد الرخمن)، و"ألتوماخور Altumajor" (الذي وضعه في التداول توريين الزائف) و"ألماسور Almacur" (المنصور)... إلخ. وأبدًا لا يرد اسم "الله Allah" [بلفظته العربية]، إنما يرد، في المقابل، اسم Dios (أي بلفظته غير العربية]، الذي ينبغى للمسلمين أن يتعلَّموه من المسيحيِّين [1]، حيث إنهم كانوا يُعتَبَرون وثنيّين [أ]، لأنهم "يعبدون في معابدهم محمّدًا" [1]، ومجموعةً من الآلهة يبرز من بينها "تِزقُكَان Tervagan" (الرجيم al-Rayim) [1]. و"أبولين Apolin" (أبن > آبن اللعين Libn > Aben al-La"in) (١)، وبما أنّ أبولين يُذكِّر بأبولو Apolo، لذلك أدخلوا، بعدئذ. إلىٰ البانيَّتون (المعبّد) الإسلاميّ. كلُّ آلهة الميثولوجيا اليونانيَّة، أفواجا أفواجا [1]. ويقال عنهم في بعض الأغاني أنهم

أبن خلدون: المقدمة، تحقيق درويش الجويدي (بيروت: المكتبة العصريّة، ١٩٩٥): ٣٣٧.
 وقد أرشدني إلى موضع النص، في مقدّمة أبن خلدون، القارئ المدمن للتاريخ الإسلامي في المكتبة الطاهريّة بدهشق، الأستاذ محمد المصوقي.

يُجِلُون "وثنًا" يُدعىٰ محمّدًا [1]، ويُشار في "أنشودة رولان" إلى كتاب يتضمّن الشرع الإسلامي (القرآن) الذي لا بدّ أنه قد عُرف، دونما شكّ، من خلال رهبان سانيا كو دي كوميوستيلاً".

من المؤسف أنّ الغرب أصرّ على أن يبني _ على الجهل .. "معرفته" للإسلام، من يوم أن
 أن شرر فنا الدين في مشارق الأرض ومغاربها. فلمّا أتدحر الأوروبيّون في حروبهم الصليبيّة، أمام الروح
 الإسلاميّة التي صمدت في مواجهتهم مئتي عام، ما زادهم أندحارُهم إلّا أفتثاثا على العرب
 والمسلمين، فراحوا يختلقون الإباطيل والثّرهات حول الإسلام، فيزدادون بها جهلاً، وقد ملا ذلك
 مدوّناتهم، ولم يستطع المفكّرون في عصر التنوير عندهم (القرن ١٨م) أن يخفّفوا من ذلك إلا قلهلا.

ومن المؤسف، ثلثيةً، أنَّ الأجيال الجنيدة في أوروبة وأمريكا، ما زالت، إلى يوم الناس هذا، تتغذَّىٰ من هذه الأضاليل التي يرفضها العقل، ويمجّها الذوق، ويأباها الحدَّ الأدنى من المعرفة، وهل أسخف من قولهم إنَّ المسلمين لا يعرفون الله، وأنهم يعبدون محمّدًا وآلهةً من أسماتها "الرجيم" و"أمن اللعين" 19 وليست تبذُل حكوماتهم جهدًا في التصحيح، بدعوى حزية التعليم والتعلّم!

ونضيف أثنا - ونحن نراجع التجارب الطباعية الأخيرة لهذا الكتاب - أطلعنا على ما يُفيد بأنَّ الأمير تشارلز وليَّ العهد البيطاني - المعروف بتقافته العريضة المتنوّعة، وهو من الغربيّين القلائل الذين درسوا الإسلام وعرفوا جوهره - ألقى، (في ديسمبر/ كانون الأول 1991)، عاضرة في قاعة "بهلتون بلوك" في منطقة ساسكس، حضرها أكاديميّون وزعامات دينيّة بريطانيّة، تحدّث فيها عن فهمه بلوك" للحضارة الإسلاميّة، التي ترفض الماديّة الغربيّة، مبدئا تقديره لما يُكِنّه التقليدُ الإسلامي من الأحترام المحميق للقوانين المسوحيّة والإسلاميّة، فالمسلميّة وللنظام الطبيعي، ودعا إلى التقريب بين الميانيين المسحيّة والإسلاميّة، فلك يساعد الغرب في إعادة التفكير في مسألة التفاعل العملي بين الإنسان والبيئة. وأستشفّ، في المحافظة على «رؤية متكاملة لقداسة العالم المحيط بناه!

وكان لا بدّ من أن تُثير هٰذه المحاضرة جدلًا أتسم بالغضب، فقد نشرت الصحافة البريطانيّة تعليقات حولها غلب عليها سوء الفهم والتحامل وأتعدام النزاهة. ومن طريف ما هنالك أنّ بعض ما قبل في هٰذا الجدل، منح أنطباعًا بأنّ وليّ العهد البريطاني يكاد... يصبح... مسلما!

أنظر في ذلك، مجلّة "الثقافيّة" (لندن: المكتب الثقافي السعودي)، العدد المزدوج ١٧ و١٨. شوال ــ ذو القعدة ١٤١٧هـ (شباط ــ آذار ١٩٩٧)، صص: ٢٠ ــ ٢٥.

وغنيٌّ عن البيان أنّ ثيرنيت، في شرحه أعلاه، يكشف لقارئي الإسبانيَّة. عن مدى الجهل والحطا والتجنّي الذي يستغرق بعضَهم في فهمهم للإسلام. أنْ يكون المستعربون قد عرفوا القِصَص العربيّة ذات الطابع الملحميّ فلا مجال للشكّ في هذا الأمر، فيما يبدو، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار تأكيد آبن بسّام حول الأذواق الأدبيّة في أنشودة "السّيْد" التي ألمحنا إليها فيما تقدّم. وإذا ما فكرنا، من جهة أخرى، في أنّ مؤلّف أنشودة البطل القشتالي كان، على الأرجع، أحد المستعربين، وأنّ هؤلاء كانوا يتردّدون على جميع مناطق أوروبة الغربيّة _ وهي الأرض الكبرى في أنشودة رولان _ خلال ما يزيد على ثلاثة قرون، فلا تبقى سوى شكوك ضئيلة جدًا حول دراية أهل فرنسا، دراية صحيحة تقربيًا، بما كان يجري جنوبيّ البيرينية .

ولكن، إذا ما تركنا جانبًا الشهادات القائمة على النصوص، فمن المكن تحليل أوجه الشبه القائمة بين الملحمة العربيّة وملحمة مسيحتي الغرب، وهي، وإن كانت غير مفرطة، تدلَّ على أنه كانت هناك علاقاتُ بين كلتهما.

يتُسم الشكلُ العروضيُّ المستخدم بأنه متساهلٌ، على حدَّ سواء، في كلَّ من الملحمة العربيّة والملحمة القشتائيّة، خلافًا من ثَمَّ لما هو عليه في الشعر الغنائي.

يجدر التنويه بأن الحملات الصليبة الثماني أمتنت من القرن الحادي عشر إلى القرن الثانث عشر (م)، وبوجه التحديد من ١٠٩١م إلى ١٢٩١م. ومن المعروف أن "أنشودة رولان" ترجع إلى نهاية القرن الثاني عشر (حوالي ١١٠٠م)، أي إلى زمن يتوسط هذه الحملات تقريبًا، وهي أهم ملاحم الموقائع، رغم ما تتسم به من بدائية.

ومن يدرس هذه الملحمة ونظيراتها تملوكُ تمامًا أنها تستهدف التعبئة المعنوبة للعامّة، ولاسيّما الفرسان اللّمين كقوا أُمّتين، وذلك عن طريق المنشدين الجوّالين. فكلّ ما يرد فيها من معلومات حول الإسلام مناقضٌ تمامًا للحقيقة والواقع.

ويقينًا أنَّ مثل لهذه الدعاوى المغرضة تنهار تلقائيًا في عصر أنتشار المعلومات، وإن تحيلَ بعضهم على الكيد بسبل أخرى.

ونشير، أيضًا، إلى أنَّ الشاعر السوري تهاد رضا قد أدرج _ في الجزء الأوّل "إشراقات درويش مولوي" من ملحمته الشعريّة باللغة مولوي" L'Epopée de l'époque contemporaine "ملحمة العهد المعاصر" L'Epopée de l'époque contemporaine" _ نشيدًا خاصًّا بعنوان "أناشيد الوقاتع L'es chansons de geste"، وهي التسمية ذاتها أهذه الملاحم، يقضح فيه هذه الأضاليل وتهافتها.

فالتعارض بين الرجز⁽⁶⁾ والقصيد شبية بالتعارض القائم بين عمل راوية الشعر وعمل الإكليروس. فعلى وزن الرجز، نظمت، بالضبط، أرجوزة أبن عبد ربه (٤٤٥ بيتًا شعرةًا)، التي روت حملة عبد الرخمن الثالث ضد المسيحيين، بينما أستخدم أبن درّاج القَسْطَلِي شكل القصيد لوصف غارات المسلمين على الممالك [المسيحيّة في] شمال إسبانيا، وليتغنّى بأستيلاء المنصور على سانتيا و ي كومپوستيلا، وفيما بعد صيفت نثرًا، وأدرجت في وقائع أخبار بعض المؤرّخين مثل أبن عِذاري.

وليس يُفترض في البطل أن يكون أنموذجًا في الوسامة. فكتاب المعارك⁽⁷⁾ يقدّم لنا عليًّا علىٰ شكل رجل بَطِين، أصلع، قصير الساقين. وفي المقابل، لا بدّ أن تكون يداه جميلتين، ومن هنا كان النعتُ "ذو اليدين البيضاوين" الذي نجده في العديد من أناشيد الفروسيّة وفي أنشودة رولان (البيتان ٢٢٤٩ و٢٢٥٠)؛

علىٰ صدره، ما بين التَّرقُوْتَين شبَكَ يديه البيضاوين، يديه الجميلتين

وإنّ تدريب الفارس لَيَتطلَّبُ عمارسة الرياضات، ولا سيّما الصيد بالبُزاة (8)، ومزاولة تسلياتٍ ملائمة لحفظ يقظة النفس، مثل لعبة الشطرنج (9). وقد أشرنا، من قبل، إلى الأصل الشرقيّ للصيد بالبُزاة ولعبة الشطرنج، ثما يجعلنا نكتفي بأن نُصيف أنّ الفونسو العاشر أمر بتأليف مصنّفٍ حول لعباتٍ مختلفة في الشطرنج، وأنّ رقعة الشطرنج وقطعه يرد ذكرها مرارًا وتكرارًا في الملحمة، بعدما لعبت دورًا تاريخيًّا في الحياة الواقعيّة: فقد كانت مباراة، خسرها ألفونسو السادس أمام الوزير الإشبيلي أبن عمار، هي التي أضطرته إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلها (10).

 ألمنه الحادثة حكاية جديرة بأن نُدرجها هنا الأهمّيتها، وقد رواها عبد الواحد المراكشي (ت ١٤٧هـ/ ١٢٥٠م)... يقول:

وولم بزل المعتبدُ (بن عبّاد، ملك إشبيلية) يُبدُ (اَبنَ عَنَار) لكلَّ أمرِ جليل، ويؤمّله لكلَّ رتبةِ عالية. وكان اَبن عثار _ مع هذا _ لا يُناط به أمرٌ إلا أضطلع به وكان فه كالسكّة المحمّاة. وأشتُهر أمره ببلاد الأنللس، حتّى كان ملك الرُّوم الأدفنش [القونسو السادس] إذا ذُكِر عنده أبنَ عمّار قال: "هو رجل الجزيرة!". →

ويمتطي البطل في الملاحم الإسبانيَّة والفرنسيَّة صهوة حصان، يتسمَّىٰ بأسم

→ وكان أبن عمار هو الذي ردّه عن قَصْدِ إشبيلية وقرطبة وأعمالها، وذلك أنه خرج في جيوش ضخمة يقصد بلاد المعتمد طاممًا فيها. فخاله الناس، وأمتلات صدور أهل تلك الجهة رُعبًا منه، وتهنّوا ضعفهم عن دفاعه. فتولّى أبنَ عمّار ردّه بالطف حيلة وأيسر تدبير،

وذلك أنه أقام "شُفْرة شطرنج" في غلية الإنقان والإبداع، لم يكن عند ملكِ مثلُها، جمل صُوَرها من الأبنوس والعود الرطب والصندل، وحلاها بالذهب، وجعل أرضها في غلية الإنقان.

وفخرج من عند المعتمد آفي إشبيلية) رسولًا إلى الأدفنش، فلقيه في أوّل بلاد المسلمين، فأعظم الأدفنش قدومه، وبالغ في إكرامه، وأمر وجوه دولته بالتردّد إلى خِبائه والمسارعة في حوائجه، فأظهر أبنَّ عقار تلك الشّفرة، فرآها بعضُ خواصُ الأدفنش، فنقل خيرها إليه. وكان العِلْم _ أعني الأدفنش _ مولعًا بالشطرنج، فلمّا لقى أبنَّ عمّار سأله، "كيف أنت في الشطرنج؟".

وكان أبن عمّار فيه طبقةً عالية، فأخبره بمكلته منه. فقال له: "بلغني أنّ عندك سُفرةً في غاية الإنقان!".

وفقال أبن عمّار: "نعم("،

وفقال: "وكيف السبيل إلى رؤيتها؟"،

وققال أبن عشار لترجمانه: "قل له: أنا آتيك بها، على أن ألعب معك عليها، فإن غلبتَني فهي لك، وإن غلبتُك فلي حُكمي("،

مفقال له الأدفنش، "هَلُمُّها لننظر إليها".

 وفامر أبن عمار من جاء بها. فلما وُضعت بين يدي العِلْج، صلّب وقال: "ما ظننتُ أنْ إتقان الشطرنج يبلغ إلى هذا الحدّل"، ثمّ قال لأبن عمّار: "كيف قلت؟"،
 وفاعاد عليه الكلام الأول.

وفقال له الأدفنش، "لا ألعب معك على حُكمٍ مجهول لا أدري ما هو، ولعلَّه شيءٌ لا يُمكنني!"؛

دفقال أبن عمَّار، "لا ألعب إلا على هذا الوجه!"، وأمر بالسُّفرة فطُوبت.

ووكشف أبن عقار سرّ ما أراده لرجالٍ وثق يهم من وجوه دولة الأدفنش، وجعل لهم أموالاً عظيمة على أن يؤازروه على أمره، فغملوا. فتعلقت نفسُ العِلْج بالشّفرة، وشاور خاصّته فيما رسمه أبن عقار، فهؤنوا عليه، وقالوا، "إن غلبته كانت عند ملكٍ مثلُها، وإن غلبك فما عساه أن يحتكم؟". →

خاص ويمتاز بذكاء غير عادي، ولكلا السَّمَتين مثيلُهما العربي. فمثلًا، بايار، حصان رينو دي مونتابان،

الذي لا 'نهَمْلِج ولا نُخْضِرٍ بل يطير أسرعَ من الصقر

 → وقتحوا عنده إظهار الملك العجز عن شيء يطلب منه، وقالوا له: "إن طلب أبن عقار ما لا يُمكن فنحن لك برده عن ذلك".

دولم يزالوا به حتّى أجاب. وأرسل إلى أبن عمّار، فجاء ومعه السُّفرة. وقدّال له: "قد قبلتُ ما رسمتها"،

وفقال أبن عمّار: "فأجعل بيني وبينك شهودًا _ أسماهم له _ فأمر الأدفنش يهم فحضروا.

واَفتتحا بلعبان. وكان أبنُ عقار _ كما ذكرنا _ طبقةً بالأندلس، لا يقوم له أحدٌ فيها. فغَلَبَ الأدفش غلبةً ظاهرة لجميع الحاضرين، ولم يكن للعِلْم فيها مطمن. وفلمًا حقّت الغَلْبة، قال له أبن عقار، "هل صحّ أنّ لي حُكمي؟"،

دقال: "نعم! فما هو؟"،

دقال: "أن ترجع من **فهنا إلى بلادك!"**.

. وفأسودُ وجه العِلْج، وقام وقعد، وقال لخواصّه، "قد كنت أخاف من لهذا حتَّى هؤنتموه علىّ. في أمثال لهذا القول!".

ووهم بالنكث والتمادي لوجهه، فقهُ حوا ذلك عليه، وقالوا له: "كيف يجمُل بك الغدر وأنت ملكُ ملوك النصاري في وقتك؟!".

وفلم وزالوا به حتَّى سَكَن، وقال: "لا أرجع حتَّى آخذ أتاوةَ عامين خلاف هذه السنة!"؛

وققال أبنُ عمّار، "هٰذا كلُّه لك!"، وجاءه بما أراد.

وفرجم، وكفّ الله بأسه، ودفعه بحوله وحُسن دفاعه عن المسلمين.

وورجع أبنُ عمَّار إلى إشبيلية، وقد أمتلات نفس المعتمد سرورًا به..

"المعجب في تلخيص أخبار المغرب"، تحقيق محشد سعيد العربان وآخر (القاهرة: المكتبة التجارئة الكبري، 1929)، 11.19.

وقول ثيرنت: إنَّ أبن عمَّار اَستطاع، بفوزه في مباراة الشطرنج، أن يضطرُ الفونسو السادس إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلُها... لعل صوابه: أنه ردَّه عن قصده في اَجتياح أراضي إشبيلية وقرطبة.

• مُمْلَج البرْذُون: مشي مِشيةُ سهلةً في سرعة، وأَخْضَر الفَرْسُ: أَشتدُ في عدوه.

إنّ بايار، مثل أَبْجَر (ولنلاحظ، عَرَضًا، التماثل الصوتي بين الاسمين)، حصان عنترة، يفرّ في أواسط الأرض، نحو [منطقة] الأردين، منذ مات سيّده، كي لا يقع في يد أيّ سيّد آخر، ولكن قبل ذاك وضع جثمان عنترة، على غرار جثمان "السّيد"، على ظهر الجواد إرهاباً للعدة. وكذلك حين يشرح جيرارد دي قيان لحفيده إيمري لماذا يجب عليه الامتناع عن قتل شارلمان، فإنه يُذكّر بنصائح عنترة لابنه غضبان الذي يرغب في قتل خسرو والاستيلاء على العرش، موضّحًا له بأنّ الملّكِية من الخيّ الإلهي.

وللسيوف _ التي بها تُسدَّد ضرباتٌ عظيمةً تشطر الخصم نصفين _ هنا أسماؤها الخاصّة، مثلها مثل الجياد. ومن هذه الأسماء التي تبدأ بالمقطع اللفظي "Du" (دورندال، في أُنشودة رولان) ما قد يدفع إلى الاعتقاد بوجود اصل اَستقاقي عربي [ذو]. وفي ختام المطاف يفوز رولان بالسيف دورندال بعد انتصاره على يومون، وفق ما ورد في أُنشودة أسرومون، وبما أنّ "حارث الظالم" في سيرة عنرة يعجِز عن كسر سيفه على صخرة، تفاديًا لوقوعه بين يدي العدو، فالصخرة، بالعكس، هي التي تنفلق دون أن تَثلَم السيف. ويحصُل الشيء ذاته للسيد [فيما يخصّ الفوز بسيف الخصم]:

آنتصر في هذه المعركة من آقترنت ولادته بحسن الطالع على النبيل دون ريمون لقد آقتاده أسيرًا وغنم كولادا الذي يُساوي أكثر من ألف مارك وقتل بوكار مَلِكَ بلاد فيما وراء البحار وغنم تيثون الذي يُساوي ألف مارك ذهبي

وعلىٰ نحو مشابه، حصل "محمد" على السيف المشهور "ذي الفقار"، بمقتل

صاحبه، الوثني العاص بن مُنبّه، في معركة بَدْر. وفي أحيان أخرى، يتلقى البطل السيف مكافأة له على بلائه الحسن. فأيمري، مثلًا، يُعطي آبنه بوفون سيف كريب لايل، ويهدي "السيد" سيفًا لكلّ صهر من أصهاره (الأبيات ٢٠٩٠-٢٠٩٣)، مثلما أهدى محمد السيف ذا الفقار لصهره على خلال معركة أُخد. وبدل المشهد، الذي تعدّم فيه الهديّة، على أنّ الضربات القاصمة ليست مقتصرةً على الفروسيّة الغربيّة، بل نجدها ممثلة جيّدًا في الأدب الشعبيّ العربيّ.

هناك صنفٌ آخر من أوجه الشبه، يتمثّل في تلك التي تُشير إلى مفهوم الحرب المقدّسة، الذي تسرّب، عن طريق التأثير الإسلامي [الجهاد]، إلى العالم المسيحي، وما زال يتجلَّىٰ في عبارات أوربان الثاني لدى الدعوة (١٠٩٥م [٨٨٨هـ]) إلى الحملة الصليبيّة الأولى: ومَن يُقتَل في هذه الحملة حبًّا بالله ويراخوانه، فلا مجال للشكِّ إطلاقًا في أنه سينال الغفران عن آثامه، وسينعم بالحياة الأبديَّة، بفضل واسع رحمةِ إلهُنا». ولهذه الفكرة عينها، نقع عليها، على حدٌّ سواء، في "قصيدة السَّيد" وفي "أنشودة رولان". ويمكننا قول الشيء ذاتِهِ فيما يتعلُّق بموضوع الرسالة التي يُطلب فيها من المرسل إليه أن يَقتُل حاملها، ويرد في Beuve de Hautone، وفي Infantes de Lara، وفي أسطورة رودريگو، وفي الرواية العربيّة المتعلّقة بالشاعر الْمُتَلَّمُس الذي أوفده الملك عمرو بن هند (ت حوالي ٥٦٨م [أي قبل البعثة النبويّة]) إلى حاكم البحرين، فعمد إلى الفرار، آرتيابًا منه في مضمون الرسالة. أمّا أبن أخته طُرَفة، الذي كان يحمل رسالةً مماثلة، فقد أنجز مهمته... وتم إعدامه (11). وكذلك الصراع بين الأب والأبن ـ الذي يظهر في الرواية الفارسيّة، حيث يَقتل رستم في مبارزة فرديّة آبنه زُهراب دون أن يعرف ذلك _ يظهر ثانية في أساطير هيلْدِبْرانْد واليبرائد الجرمانية، وفي أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية... إلخ، كما أنّ ٱستخدام العلوم الخفيَّة وتدخُّل الملائكة بوصفه عُنصرًا أدبيًّا، يتردَّدانَ في أساطير الفروسيَّة في شمال جبال البيرينيه كما في جنوبها.

وتستحق أن تُذكر، على حدة، الوقائعُ المتعلّقة بالتنّينات الطائرة، التي كثيرًا ما تتصدّى لكبار الفرسان المبارزين، والتي قد تكون لها مسوّعاتها التاريخيّة، إذا ما فكرنا في القوّة الرافعة التي يمتلكها الهواء الساخن، وفي أنّ الطيّارات الورقيّة كانت معروفةً إبّان القرون الوسطى، فعلى سبيل المثال، كانت بيارق المغول في معركة ليكنيتز ضدّ الألمان (١٢٤١م) تخفّق في الأجواء وتتحكّم بها الحبال، وحين زار كارلو الخامس ميونيخ عام ١٥٣٠م آستقبل بنذا النوع من البالونات.

وهنالك موضوعٌ ذو أهمَّيّة خاصّة، وهو موضوع الكأس كرال graal [المقدّسة]. الذي يظهر، بحسب قول مارتان دي ريكر، مثلًا في اللوحات الجدارية في الكنائس القَطَلونيّة في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتبدو فيها العذراء دحاملة الكرال المكتنفة بالأسرار، أو الكوب النوراني الذي طالما لازمها في الرسوم الحائطية الرومانية الطرازه. وأقدمها جميعًا اللوحة الموجودة في كنيسة سان كليمنته دي تاهول (١١٢٣م)، حيث تُمثِّل الكَّرال في شكل إناء أو وعاء يبتُّ أشعَّةً من نور، مثلما تُصدِر كأس كُرال كربتيان "أَلَقًا عظيما" (البيت ٣٢٢٦ [من الملحمة]). هذه النظريَّة، التي يجوز لنا أن نعتبرها تقليديَّة، قد وُضِعت موضعَ الشكُّ حديثًا من قبل بوليت دوڤال. فهي تري أنَّ التأثيرات العرفانيَّة والباطنيَّة للمسيحيَّة البدائيَّة، والتي أنضمَّت إلى المعتقدات الشيعيّة والتنجيميّة التي كانت قائمة في الأندلس حوالي العام ألف، قد أثرت في المعتقد الديني للمستعربين، وأنعكست من ثئم في بعض منمنمات الورعين Beatos وفي الرسوم الرُّوماتيَّة الطراز في كنائس البيرينيه، وتُعَدُّ من بينها في المقام الأوَّل كنيسة تاهول. وإذا أخلنا بهذا التعليل، فقد يكون وجه المرأة، المثَّل مع الكأس كرال، هو وجه مريم المجدليّة، لأنه لم يُعرف عن العذراء أبدًا أنها حملت القربان المقدِّس للربِّ، أمَّا مربم تلك، فقد قدَّمت للمسيح وعاءً يحتوي عطورًا (زيمًا) أو مراهم. وإذا كانت الكأس كرال في هذه التمثّلات البدائيّة تُصدِر أشعّة منيرة فيمكن تفسير ذلك، آخلين بعين الأعتبار السَّمة العجيبة التي يتَّصف بها الزيتُ والحمرة في النصوص المقدّسة، ومن ضمنها القرآن (بالنسبة إلى الزيت فقط]. فالزيت ــ بوصفه رمزًا للنور ــ ورد في القرآن، ﴿الله نُورُ السَمُواتِ والأرض، مَثَلُ نورِهِ كمشكاةٍ فيها مصباح، المصباح في زجاجةٍ، الزجاجةُ كأنها كوكبُ دُرِّيٌّ يوقد من شجرةٍ مباركة، زيتونةٍ لا شرقيّةٍ ولا غربيّة، يكاد زيتُها يُضيء ولو لم تَمْسَشه نارُ. نورٌ علىٰ نور، تهدي الله لنوره من يشاءكه .

أمّا في الشعر الصوفي، فإنّ الكأس التي تضمّ الحمرة تمثّل الألوهيّة. وخير مثال على ذلك ما يقوله المتصوّف المصري، آبنُ الفارض (٥٧٦هـ/ ١٣٨هـ/ ١٢٨١هـ)، في قصيدته الحمرية المشهورة؛

شَرِبْنا علىٰ ذكر الحبيب مُدامةً سكرنا بها من قبلِ أن يُخلَق الكرْمُ لها البدرُ كاسٌ، وهي شمسٌ، يديرها هلالٌ، وكم يبدو إذا مُزجت ـ نجمُا ولولا شناها ما أهتديتُ لِحانِها، ولولا سناها ما تصوَّرها الوهم يقولون لي: صِفْها، فأنت بوصفها خبيرٌ. أجل! عندي بأوصافها عِلْمُ صفاءً، ولا ماءًا ولطفٌ، ولا هوا! ونورٌ، ولا نارًا وروح ولا جسمًا

ولْكننا نجد أيضًا أمثلة أسبَقَ زمنًا، وأندلسيّة، أستطاعت أن تؤثّر في مفاهيم الفنّانين المستعربين، فمثلًا، [أبو محمّد] أبن السّيد البَطَلْيَوْمي (٤٤٤ـ٥٢١هـ/ ١١٢٧-١١٢٥م)، الذي أقام مدّةً طويلة في سرقسطة، يُردّد قائلًا:

يا رُبُّ ليلٍ، قد هتكتُ حجابَهُ ﴿ بزجاجةٍ وقُادةٍ كالكوكبِ الْمُ

ويقول لنا حسام الدولة بن رَزِين إنّ الخمرة شبيهةُ بالشمس، و: إذا شعشعتْ في الكأس خِلتَ حَبانِها لالنّ قد رُفْعَنَ في لَبّة الشمسِ

كان هذا الصنف من التشبيهات والصُّور معروفًا جيِّدًا في [مدن] تُطيلة، وسرقسطة ولاردة وبلاخوير... إلخ، في بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، حين

^{• ﴿} وَيَضْرِبُ اللهِ الْأَمْثَالَ لَلنَّاسِ، واللهِ بكلُّ شيء عليم ﴾: سورة النور: ٣٥.

[🕶] ديوان آبن الفارض: ١٤٠ و١٤٢.

أبن بشام الشَّنْتَريني "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، ط ٢
 (بيروت. دار الثقافة، ١٩٧٩). القسم الثالث. ٨٩٢.

ممه "الذخيرة..."، القسم الثالث: ١١٤.

أضطر الطبيب والأديب القرطبي أبن الكتّاني (¹²⁾ (ت ٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، بسبب الحرب الأهليَّة (الفتنة [البربريّة])، للّجوء إلى سرقسطة حيث وافاه أجله، وإلىٰ التردُّد على البلاطات الملكيَّة المسيحيَّة في البيرينيه بهذه المناسبة، ونَدين له بهذه اللوحة التصويريّة عن الحياة في مقاطعة ناڤارا قبل ألف عام:

وشهدت، يومًا، مجلس العِلْجَة بنت شانْجُه ملك البَشْكَنْس [تُلفظ "الباسك" اليوم]، زوج الطاغية شانجَه بن غرسيه بن فرذلند لبعض تردُّدنا عن ثغرنا إليه في الفتنة (13)، وفي المجلس عدَّة قَيناتٍ مسلمات من اللواتي وهبهن له سليمان بن الحكم أيّام إمارته بقرطبة. فأومأت العلجةُ إلى جاريةٍ منهنَّ، فأخنت العود وغنَّت بهذه الأبيات:

يُخالطها عند الهُبُوبِ خَلُوقُ أم الريخ جاءت من بلادِ أُحِبّتي فأحسبها ريخ الحبيب تسوقُ؟ لِتَذكاره بين الضَّلوع حَريقُ أصار فؤادى فرقتين: فعنده فريق، وعندى للسياق فريقٌ

خليلئ! ما للريح تأتي، كأنما سُعَىٰ الله أرضًا، حَلُّها الأغيدُ الذي

وفأحسنت وجؤدت. وعلى رأس العلجة جاريات من القوّامات، أسيراتُ كأنهنَ فِلْقات قمر. فما هو إلّا أن سمعتْ إحداهن الشعر، فأرسلت عينيها كأنهما مزادتان.

وفرقَقْتُ لها وقلت: "ما أبكاك؟"؛

«قالت: «هٰذَا الشعر لأبي، فسمعتُه فهيِّج شجوي!"؛ دفقلت لها: "يا أمةَ الله، ومَن أبوك؟"؛

وقالت: "سليمان بن مهران السرقسطي، ولي في هذا الإسار مدّة، ولم أسمع لأهلى بعدُ خبرا!".

[افما جزعتُ علىٰ شيء جزعى عليها يومئذه]

وذلك ما يحملنا على أن نفترض أنَّ آبن الكتَّاني قد حمل معه كتبه إلى

ترد الأبيات ثانيةً، أدناه.

^{• &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨ و١٩.

سرقسطة، ومن جملتها كتاب "تشبيهات أهل الأندلس"، الذي لا بدَّ أنه كان كتاب النصوص لتلميذاته، الإِمَاء، وتكثر _ في الفصل المخصّص للخمرة _ تشبيهاتُ هذا الشراب بالشمس والنجوم.

فيحقّ لنا، إذن، القول إنه منذ بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الشّمال الإسباني، لا بدّ أنه جرى تمثيل الكأس كرال، مملوءةً بالخمرة أو بالزيت، وهي تُصدر أشعّةً منيرة، حسبما هو مصوّرٌ في اللوحات الجداريّة الأولىٰ ذات الطراز الرّوماني في تاهول.

الشعر الغنائي،

ثمة نقطة أخرى موضع كثير من النقاش، كانت أصل الشعر الغنائي الرُّومنثي. فمنذ القرن الثامن عشر، كانت قد طُرحت نظريّاتُ متناقضة حول هذا الموضوع، وأحدثت أنقساماتٍ في اليسوعيّين الإسباتيّين اللاجئين في إيطاليا. فبينما كان الأب خوان أندريس يدافع، في كتابه "أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقدّمه، ووضعه الحالي"، عن [الرأي القائل] بالأصل العربي لقافية شعر التروبادور ووزنه، وكان يدعمه في أفكاره خُوَاكين پُلا (١٧٤٥-١٨١٧م) و گيرولامو تيرابوتشي، أمين مكتبة دوق مودينا، كان الأب آستبان دي أريباكا يُفتد ذلك بشدّة، وفعل الشيء ذاته حين نشر تيرابوتشي عمل گيانماريا باربيري (١٥١٩-١٥٧٤م)، وقام بالخطوة التالية هامر بورگستال في سلسلة من المقالات نُشرت في "الجريدة الأسيويّة" سعى فيها إلى أن يُثبت ما لم يكن من شأنه أن يكون وقتذاك _ حتّىٰ بعد ذلك التاريخ بزمن _

 → ويضيف أبن بشام: « فكذا وجدتُ خبر فذه الأبيات بخط الفقيه أبي محمد (بن حزم)، ولم يخبر (أبنُ الكتاني) أنه أمتمض لفك أسر تلك الجارية هنالك، ولا وقعه الله لشيء من ذلك! وكان تركه لها في الأسر، مع ما أطلعتْه عليه من الأسر، ثما يوقد الضلوع ويسكب الدموءاه: ٣١٩.

نقلنا، في المتن، نصّ الحكاية كاملًا، وقد أورده فيرنب _ يقول _ ملخَصًا، عن الترجمة الفرنسيّة التي أنجزها هـ. بيربس مستمدّة من "الذخيرة..." (مخطوطة كرنا). سوى تخمينات، حسبما أشار إلى ذلك دوزي في ١٨٨١. وشرع الوضع بالتغيّر، حين نشر م. هارتمان عمله حول الموشّحات، وتناول خوليان ريبيرا، في خطابه بمناسبة دخوله الأكاديمية الملكية الإسبانيّة، ديوانَ أغاني اَبن قزمان (١٩١٢م)، مفترضًا نظريّة متماسكة حول هٰذه المسألة. وسرعان ما تيسّر له، هٰذه الغاية، الاعتماد على استشهاد مهم، ألا وهو ما يُقدّمه أبن بسّام في كتابه "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". ونظرًا لعدم توافر عناصر إضافيّة يقوم عليها الحكم، أورد ترجمة هٰذا الاستشهاد، وإنّ أوّل من نظم أشعارًا بحسب الأوزان، أو صنّف الموشّحة في

بلدنا، وأخترع لهذا النوع، كان مُقَدَّم بن معافى القَبْري الضرير ((11))، الذي نظمها مستخدمًا أبياتًا قصيرة. غير أنه جعل أكثر لهذه المنظومات في أشكال وزنيّة مهملة، دونما فنَّ دقيق، مستخدمًا أساليب كلام العاميّ الجاهل واللغة الرومنثيّة [عجميّة الاندلس]. وكانت تُسمّى لهذه الجُمَل العاميّة أو الرومنثيّة (مركزا)، بامثال لهذه ولابيات القصيرة كان ينظم الموشّحة دون أن يصل إلى أشكال كاملة في تركيب القوافي وتلاحمها، ودون أن تُشكّل لهذه الابيات حقًا عناصر عضويّة من مجمل المقطع. وقد الله المناقعة عناصر عضويّة من مجمل المقطع. وقد الله المناقعة المناق

كان يُستخلص من هٰذا النصّ أنه كان هنالك شكلٌ دَوْرِيَّ بدائيَ هو الموشّح، وكان يُطَعِّم بكلماتٍ أو أبياتٍ شعريّة باللغة الرُّومنثيّة، ولكن لم يتمّ التوصّل إلىٰ

ورد بالإسبانية: Mocádem Benmoafa, el de Cabra, el Clego (مكدّم بن مؤانى ...).
 وكان حقّه أن يُكتب، Moqádam Ben Mo'afa... فصححها لنا الدكتور علي دياب (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة دمشق).

 [«] هذه هي الترجمة الدقيقة لنص ڤيرنبت الإسبالي، وذلك حسب ترجمة ريبيرا عن العربية! وما عند
 أبن بشام نصل يختلف آختلافًا ما في عباراته، فضلًا عن إيجازه... وهو:

[•] وأوّل من صنع أوزان فذه الموشّحات بأقتنا. وأخترع طربقتها _ فيما بلغني _ محمّد بن محمود التّغيري الضرير. وكان يصنعها على أشطار الأشعار، غير أنَّ أكثرها على الأعاريض المهملة غير المستعملة، بأخذ اللفظ العاميّ والعجميّ (الرُّومنشي) ويُسمّيه "المركز"، ويضع عليه الموشّحة دون تضمين فيها ولا أغصان.....

^{&#}x27;'الذخيرة...''، القسم الأوّل: ٤٦٩.

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الأمثلة (15)، وذلك بعكس ما كان يقع في الزّجل الذي ظهر بعدئذ في وقت متاخر جدًّا (16). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة الزّجل الذي ظهر بعدئذ في وقت متأخر جدًّا (16). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة إلى الإيغال في فحص ديوان أغاني آبن قزمان، وجرى البحث _ طَوال عشرينات هذا القرن _ عن منظومات ذات مقاطع (أدوار) واردة في مختلف الآداب الأوروبيّة (الإيطاليّة، الفرنسيّة... إلخ)، تكون مشابهة في تركيباتها لتلك التي يحتوبها الديوان المذكور، فوقعوا عليها لدى كيرمو التاسع الأكيتاني (ت ١١٢٧م [٢٥١٨م])، والراهب المنتودوني (ت حوالي ١١٥٠م)، وما كربونيه التودي المنتودوني (ت حوالي ١١٥٠م)، وفي منظومات شعبيّة مختلفة، كتلك الموجودة مثلًا في العملين المسمّين عمل آبن قزمان بالأحرف اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (17). وبقي الزّجل معزفًا بوصفه ممنظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مُظلع صغير، موضوعة أو خرجة، بوصفه ممنظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مُظلع صغير، موضوعة أو خرجة، ومن عدد متفيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موحّدة القافية، يليها بيت ومن عدد متفيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موحّدة القافية، يليها بيت آخر ذو قافية ثابتة، مماثلة لقافية الخرجة، ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة [منطقة] هيتا [خوان رويث Juán Ruiz] التالية،

Sennores, dat al escolar Que vos vien a demandar Dat limosma e ración" Faré por vos oración Que Dios vos de salvación Quered por Dios a mi dar El blen que por Dios Fisierdes

→ وتفيد الدكتورة مهجة الباشا بأنّ «الباحثين القدامي آختلفوا في أوّل من سبق إلى نظم المؤسّحات، هل هو مقدَّم بن مُعلى القَبْري، أخذها عنه أبن عبد ربّه، كما عند المقري (أزهار الرياض، ٢٠ ، ٢٥٣)، وأبن خلدون الذي نقل (في آخر فصول المقدّمة) عن أبن سعيد قولُه، بأنّ "المخترع لها، بجزيرة الأندلس، مقدِّم بن معلى القيري..." (المقتطف من أزهار الطُرْف، ٢٥٥)؟ أو هو محمّد بن خود القيري الضرير، كما عند أبن بشام؟... [وتضيف] وببدو أنّ ربيرا قد وضع اسم مقدّم بن معلى في نقله عن "الذخيرة" سهرًا...».

La limosna que por El dierdes Cuando de este mundo salierdes Esto vos habrá de ayudar.

يا سادة، أعطوا التلميذ الذي يقصِلكم وبالسؤال يتوجّه إليكم أعطوه نصيبًا وصدقة من الصدقات سأقيم من أجلكم الصلاة أعطوفي، لوجه الله، من فضلكم أعطوفي، لوجه الله، الخير الذي تفعلون الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون فحين، عن هذه الدنيا، ترحلون فرن هذه الدنيا، ترحلون فرن هذه الدنيا، ترحلون

هذا النوع من النظم، الذي يتيسر فيه تنويع القوافي في الخرجة، اَعتبره علماء الاستعراب أصل الشعر الأوروبي القائم على المقاطع، بينما كان علماء اللاتينية والرُّومنتيَّة يبحثون عن مصدره في دوائرهم الثقافيّة الخاصّة، وكانوا، طبعًا، بهملون تحليل أحد أهم ما تقول به أطروحة رببيرا؛ وجود شعرِ غنائيَّ إسباني رومنثيّ يعود إلى ما قبل الإسلامي منه، أي إلى العهد القوطي الغربي. كما كانوا يضعون قوائم بالموضوعات التي يطرحها شعراء كلتا الديانتين، وكانت تُوَوَّل تأويلًا يختلف بالمؤلفين.

أمًا الحجّة الأولى، القاتلة بوجود أشكال ذات مقاطع، قبل العربية منها، في العالم الرُّوماني، أمكن أن تنحدر عنها تلك التي تشهد عليها النصوص أعتبارًا من القرن الثاني عشر، فقد حلّها أ. رونكاليا وخلص إلى نتائج يتضح أنها في صالح الأطروحة العربيّة، على الرغم من الأمثلة والنظريّات التي تقدّم بها رودريكَّث لابا، وسيانكيه، ولي جانتي.

مع ذلك كان مينينديث بيدال قد سلّم، في ١٩٣٧، في محاضرة ألقاها في هاڤانا، بالأطروحة العربيّة، لأنه من ناحية الوزن الشعري؛

«يتحتّم علينا أن نكرّر القول إنّ ما هو جوهريّ في مقطع الزُّجَل ليس الخرجة، لأنها موجودةً في كثير من المنظومات الأخرى في أداب لغاتِ مختلفة، إنما هو هذا البيت الرابع الذي يتكرّر بالقافية ذاتها خلال مقاطع الأغنية كلُّها، وهو تكرار ذو طابع متميّز في اغنيات گيورمو التاسع وشعراء آخرين من ترويادور الجيل الأوّل سبق ذكرهم. بل أكثر من ذلك: يعترف جان روا نفسه أنَّ هٰذَا البيت، ذا القافية المتماثلة والمدرج في البيت الأخير من كلِّ مقطع من مقاطع الأغنية، يبدو أنه، دونما شكّ، بقيّة من خرجة قديمة. إنه أفتراضً حصيفٌ جدًّا. ولكننا في الوقت الراهن _ نظرًا لقدم العهد الذي يتِّسم به التقطيع الزَّجَلِّي في الأندلس، ولرسوخ أشكال مماثلة له في العالم الرُّوماني بأسره ـ لا يسَعنا القول الآن بأنَّ هَٰذَه القافية إن هي إلَّا بقيّة من خرجة، وإنما الأمر يتعلّق ببيت "عودة" [دور] تنتظره "خرجة". فكيف، إذن، لا نربط هذا المقطع، عند شعراء الترويادور، المشتمل على بيت "العودة" المتكرر بإيقاع موخد، مع المقطع المستخدم كثيرًا في الأداب الرُّومانيَّة كلُّها، مَشْتملًا على "عودة" إضافة إلى "خرجة"، أي أنه مطابق لمقطع الزّجل العربي؟

دفإذا أعترفنا بأن التطابق بين النّسقين العربي والرُّوماني الذي يشمل الجوهريّ والخاصّ، إنما ينمّ عن القرابة بينهما، وإذا أخذنا بعين الاعتبار تفوَّق الثقافة العربيّة في الحقبة من القرن العاشر حتى القرن الثالث عشر [٤-٧ هـ]، وما تمتلكه الأمثلة العربيّة _ الإسبانيّة من كبير قِدَم العهد في جميع الحالات، فالتعليل الأكثر بداهة لعلاقة القربي هٰذه هو أن نفترض أنّ الشعر الرُّوماني قد قلّد الشعر العربي، على نحو ما تؤكّده النظريّة العربيّة _ الأندلسيّة. وصحيح أنه من المكن أيضًا تقديم تعليل آخر [...]، هو أنّ هذا الصنف من الأغاني كان شائعًا _ مثلما هو في الأندلس _ في أقطار رومانيّة أخرى، وأنه تطورً على نحو متواز في العربيّة الأندلسيّة، وفي لغة المستعربين تطوّر على نحو متواز في العربيّة الأندلسيّة، وفي لغة المستعربين

المحليّة، والجلّيقيّة، والبروفانسيّة... الخ. ولكنّ صعوبة التسليم بلّلك تكمن في أنه إذا كان قد وُجد مثل هٰنا التقطيع في العالم الرّوماني منذ القرن التاسع، فلا بدّ من ترقّب نماذجَ ما عنه ترجع إلى ما قبل القرن الثاني عشره.

وأمّا الحبّة الثانية المتعلّقة بموضوعات هذه الأغاني فقد رُفضت، لأنّ الشواهد التي تقدّم بها علماء الاستعراب؛ (الرقيب gardador؛ الجاري Bon Vesi، الجاري gardador؛ الواشي المعتداء الحاسد lauzengier، الحروبة، عالميّة، ومن ثمّ يمكن القول بنشوء مستقلَّ لها في مختلف الأداب. ومع ذلك، فإنّ لنا أن نفترض، في بعض الحالات، وجود أتصالات؛ لأنّ المحبوبة، على سبيل المثال، يُشار إليها في الشعر البروڤانسي بوصفها midons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، اللتين يُشار بهما في الشعر العربي، منذ عهد بعيد، إلى المحبوبة. ولكن، إذا جاز أن تكون هذه الشخصيّات المذكورة موضع نقاش، فمن العسير أن ننفي تلازمها مع المصادر العربيّة، عندما تظهر في هذا الشعر الرُّوماني تشبيهاتُ تتميّز بها هذه المصادر. من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استناذا إلى السمع، التي من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استناذا إلى السمع، التي اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع التجمات، مثال الحالة الأولى الأغنية الصغيرة التي [أوردها] داماسو الونسو،

أيها القمر الساطع أبر طُوال الليل آه، أيها القمر الساطع بلونك الأبيض والفضِّي أبر طُوال الليل حبيبتي الجميلة أيها المحبوب الساطع أبر طوال الليل وهناك مثال آخر، ذلك الذي يُشير إليه رونكاليا، وفيه يستمتع العاشق، باستنشاق الأنسام العليلة الآتية من بلد المحبوب،

> Oy aura dolza qui venez deves lai on mon amic dorm e sejorn'e jai, del dolz aleyn un beure m'aportai! La bocha obre, per gran desir que n'ai

ولكنّ الجارية [الأسيرة]، التي أثّرت في نفس آبن الكتّاني، كانت قد غنّت، قبلئذ، لهذه الأبيات:

خليليًّا ما للربح تأتي، كأنما يُخالطها عند الهُبُوب خَلُوقُ؟ أم الربحُ جاءت من بلادِ أحبّتي فأحسبها ربحَ الحبيب تسوقُ؟ سقىٰ الله أرضًا، حلَّها الأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حربقُ أصار فؤادي فرقتين: فعنده فريقٌ، وعندي للسياق فريقٌ

أو أمثال الأبيات التالية لأبي بكر الطُّرطُوشي:

أُقلَّبُ طَرْفِي فِي السماء تردُّدُا واستعرض الركبانَ من كلِّ وجهةٍ واستقبل الأرواح عند هُبويها وأمشي، ومالي في الطريق مآربُ وألمحُ من ألقاه من غير حاجةٍ

لعلى أرى النَّجْمَ الذي أنتَ تنظرُ لعلى، بمن قد شَمَّ عَرَفَكَ، أظفَرَ لعلى بمن قد شَمَّ عَرَفَكَ، أظفَرَ لعل نسيم الربح عنك يُخَبِّرُ عسى نغمةً بأسم الجبيب ستُذكِرُ عسى لمحةً من نور وجهك تُسْفِرْ

ولقد أَمَّ بهذه الأبحاث بعضُ الركود، بسبب عدم توافر نصوص جديدة تمكن من تجاوز النتائج التي تمّ التوصّل إليها في النصف الأوّل من هذا القرن. وفجأة،

يقول الأستاذ المترجم، ورد النص في إحدى اللهجات الرؤومنثية، ولم ترد ترجمته في النص الإسبان، وموضوع الإبيات الأستمتاع بآستنشاق الأنسام الآتية من بلد المحبوب، كما جاء في السعورين السابقين لهذه الأبيات.

 [&]quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨. وقد وردت هذه الأبيات. أعلاه.

^{••• &}quot;تفح الطيب..."، ٢: ٨٥ و٨٦.

ما بين ١٩٤٦ و ١٩٥٩م، سمحت مجموعةً من الاكتشافات بطرح جديد للمسألة برُمّتها. فقي المقام الأوّل نجد، أنّ مِيّاس، الذي كان قد تقدّم كِي كتابه "الشعر المقدّس العبراني _ الإسباني"، بنظريّة توفيقيّة حول أصول الشعر الغنائي، قد أشار _ وهٰذا ما كان قد ألمح إليه قبلذاك مينينديث ويبلابو _ أنّ أقدم الأبيات الشعريّة الإسبانيّة نجدها مندرجة في قصيدةٍ ليهودا هاليقي (١١٤) بوصفها "خَرْجة" (أبيات ختام tornadas, finidas). وبعد عامين من ذلك التاريخ، نشر س. م. شتيرن مقالاً رائعًا عرّف فيه بعشرين منظومة من النوع ذاته. وقد ساعد ظهور أبياتٍ من الشعر الرؤومنثي في المنظومات العبرانيّة وحدها وخلال بضع سنوات _ وريثما قام كارسيا كوميث بالتعريف بخَرْجاتٍ رومنثيّة مدرجة في موشّحاتٍ عربيّة _ ساعد على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود أصل عبراني لهذه المنظومات. وفي الوقت ذاته تقريبًا، كان بخانة شرقي، هو جودت الركابي، قد نشر مصنفًا عربيًّا من القرون الوسطى حول الموشّحات، "دار الطراز في عمل الموشّحات"، توافرت بوساطته العناصر كلّها لطرح جديد المشكلة، وفق ما أدركه، في الحال، علماء الرُومنثيّة والاستعراب.

مع هذه المعطيات الجليدة، ومع ظهور مجموعاتِ منتخباتِ عربيّة من الموشحات، مثل "جيش التوشيح" لابن الخطيب الغرناطي (٧١٣هـ/١٣٨هـ/١٣٨هـ/١٣٨ مكن الشروع بنشر نصوصها الكاملة. وبفضل هذه الاكتشافات، نجد أنّ الفقرة من كتاب "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة" والتي استشهلنا بها وققًا لترجمة رببيرا، ينبغي فهمها، بحسب رأي گارسيا گرميث، على النحو التالي؛ ... كان ينظمها (أي الموشحات) شطرًا شطرا، إلّا أنّ معظمها بأوزانِ شعريّة مهملة وقليلة الاستعمال: [وطريقته في العمل أنه] كان يأخذ عبارة من اللغة العاميّة أو الرؤمنثيّة، وكان يطلق عليها اسم "مركز" [وهذا مُصطلح يُماثل مصطلح "خرجة"]، (يتّخذها أساسًا)، ويصوغ عليها الموشّع.

تأليف أبن سناء الملك، وقد حقّقه الدكتور جودت الركابي (دمشق: دار الفكر، ١٩٤٩ و١٩٧٧).

كان الموشّح يُكتب، حسبما نعرف اليوم بِنيتَهُ، بالعربيّة الفصحى، ويتكون من عدد محتصر من المقاطع يتراوح بين خمسة وسبعة. وكلا الشمّتَين _ لغة الموشّح واللقّة في تحديد حجمه _ هما، منذ البدء، وجها آختلافه عن الزَّجَل المنظوم باللهجة المحليّة ودون التقيَّد بحدُّ في عدد المقاطع. وتتألّف هذه الأخيرة، في الموشّع، من المحليّة ودون التقيَّد بحدُّ في عدد المقاطع. وتتألّف هذه الأخيرة، في الموشّع، من المحليّة والخاصة في كلّ حالة،

ونُسمَيه "الغُضن"، والقسم المكون من الأبيات ذات القوافي المُسْتركة في القصيدة كلّها، ونُسمَيه "القفل". وفي المقطع الأخير، وفيه فقط، سمّينا الغصن "التمهيد"، و"القفل" (المسمّئ ايضًا "سَمَت"، بحسب رأي شتيرن)، هو "الخرجة" (المركز عند اَبن بسّام). وإذا تصدّر المقاطع قفلٌ مستقلًّ، أطلق عليه اَسم "مطلع". وإذا خلا الموشّح من المطلع، سُمّي "أقرع"، وقد ترجمنا هٰذه الكلمة إلى الإسبانية بـ acéfata [أي عديم الرأس]».

إنّ أصل الموشّح العربي قابل للنقاش، إذ ينبغي التمييز بين الشكل المقطعي بحصر المعنى والقفل الأخير، الذي يُسمّى "المركز" إذا كان بالعربيّة الفصحى، أو "الحرجة" إذا كان بغير العربيّة ".

وقد يكون الشكل المقطعيّ قد ظهر في أزمنةٍ قديمة بوصفه نتيجةً لاستخدام الشعراء للزخرفة المسمّاة "التسميط"، القائم على تضمين كلَّ بيت شعريّ بجموعاتٍ من القوافي الخاصة. ويُطلق عندئذ على القصيدة التقليديّة اسم "المُسمَّطة"، أو السمطيّة، أو السميطة، وحسبما يكون عدد أجزائها شَفْعًا أو وِثرا، فإنّ هذه الأجزاء تحتفظ بقالب القصيدة الجامد، أو تحطّمه، فنحصل عندئذ على الترسيمتين التاليتين:

تقول الدكتورة مهجة الباشا؛ إن "الخرجة" و"المركز" تسميتان للقفل الأخير في المؤشحة، سواء
 أكان هذا القفل بالعربية الفصحى أم بغير العربية، وليس هناك مثل هذا التخصيص في التسمية في المسادر العربية.

ب ب ب ا ج ج ج ا د د د ا

او،

ب ب ب ب ا ع ج ج ج ا د د د د ا

. . .

هذا الترتيب الأخير ديجوز أعتباره قائمًا على مقاطع (وذلك ما لا يحصل في القصيدة العاديّة). والواقع أنَّ كلَّ مجموعة هي مقطع، وتتلقّى أسمها من عدد الأجزاء المقفّاة المكوّنة لهاه. وتشتمل الترسيمة الآخيرة على خمسة أشطر (ب ب ب ب أ، ج ج ج ج أ) فتسمّى القصيدة مخمّسة، والطريقة تخميس، والشاعر مخمّس ومن البدهي، أيضًا، أنه يمكن أن نُشبّه القافية أ، المشتركة بين المجموعات كلّها، بمركز الموشّع».

ويرتقي هذا المنهج، بحسب الشهادات الأدبية، إلى شاعر [مؤلف في النص الإسباني] من القرن السادس [الميلادي]، هو أمرؤ القيس. وتتوافر عنه [أي المنهج] شهادات اعتبارًا من القرن الثامن، إذ يستخدمه الشاعر المشرقي أبو نواس وتُبدي إحدى قصائده المسمَّطة شَبَهًا كبيرًا بموشّح أقرع، وإن لم تتقيّد بكل القواعد التي حدّدها أبن سناء الملك (19) لهذا الصنف من النظم. لذلك، يجوز التسليم بان الشكل المقطعي للموشّح ربّما لا يكون ابتكارًا أندلسيًّا، وأنه مشتقُّ من القصيدة السمطيّة. وإنه لأمرٌ له دلالته إذن، أن أقدم المؤلفين الذين نحتفظ لهم بموشحات وخرجات، قد عاشوا في الأندلس، أكانوا مسلمين أم يهودا، وأنّ هذا النوع إنما تطوّر هنا أكثر بكثير من تطوّره في أيّ بلد آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القبّري [1]، تُعزى إلى معاصره

أبن عبد ربه، تعديلات على المنهج، علمًا بأنّ قائمة الشعراء، الذين مارسوا هذا الشكل، واسعة جدًّا، وتمتد حتّى القرن الرابع عشر [٨ هـ]".

ومن جهة أخرى يبدو أنّ الخرجات هي البقية الوحيدة من الشعر الرُّومنثي قبل [المرحلة] الإسلاميّة، ودرجت أيضًا على نحو مستقلّ، دون أن تلتحم مع أيّ موشّع.

ولئن نشا، أحيانًا، شكُّ حول ما إذا كانت مقطوعة معيّنة من الثيّائيكر قد قام أحد كبار شعراء القرن النهبي بتعديلها أو حتى بايداعها، فهذا لا يعني أيّ شيء ضد وجود مقطوعات من الثيّائيكو شعبيّة على نحو أصيل. وبالعكس، فإنّ المحاكاة المفترضة أو الممكنة إنما تؤكّد وجود هٰذه المقطوعات. وكذلك هي الحال فيما يتعلّق بالخرجات. فلكل واحدة، من الخمسين المتبقية منها مشكلاتها الخاصة، ولكن حتى في حال الفرضيّة غير المعقولة والقائلة بأنّ ما من واحدة منها ذات وجود مسبق، فإنّ هٰذه الخرجات قد تُمثَل، بين ما تُمثَل، تقليدًا، تقليدًا، تقليدًا، تقليدًا، تقدير المتودة من قبل،

وتظلَ الحجّة المطروحة على هذا النحو صحيحة، مع أنَّ بعض التأكيدات المتعلّقة بالعفّة وبالبيئة الأجتماعيّة المختلفة _ بالنسبة إلى العربيّة _ التي كانت

• نحبٌ أن نضيف أنْ أبن بسام ذكر ـ علا القَبْري ـ آخرين ثمن تبعوه في نظم الموشّحات:
• ... وقيل إنّ أبن عبد رئه، صاحب كتاب "العِقْد (الفريد)"، أوّلُ مَن سبق إلى هٰذا النوع من الموشّحات عندنا (في الأندلس). ثم نشأ يوسف بن هارون الرُمادي فكان أوّلُ مَن أكثر فيها من التضمين في المراكيز، يضمُن كلَّ موقف بقف عليه في المركز خاصة. فأستمر على ذلك شعراء عصرتا، كمكرم بن سعيد، وأبني أب الحسن، ثم نشأ عُبادةً هٰذا فأحدث التضفير، ذلك أنه اعتمد مواضع الوقف في الأعصان فيضمتها، كما أعتمد الرُمادي مواضع الوقف في المركزه.

"الذخيرة"، القسم الأوّل، ٤٦٩.

وعُبادة هٰذا هو ''أبو بكر، عُبادة بن ماء السماء'' (ت ٤١٩هـ/ ١٠٢٨م، لحق في قرطبة الدولَتين العامريّة والحقوديّة). تعكسها الخرجات، في الأصل، فيما يبدو، هي تأكيدات قابلة للنقاش. وعلى نحو مماثل، يرى بعض المؤلفين الآخرين أن مزج لغتين [يعني: فصحى وعامّيّة!] في مقطوعة شعريّة (غير الموشح) كان موجودًا آنفًا في الشرق، حسبما حصل أحياتًا عند أبي نواس، بينما يظهر المزج اللغوي في الخرجة (ويحصُل الشيء ذاته في الزُّجَل) بطريقة أكثر فوضويّة بكثير، حسبما أثبتت النتائج التي توصّل إليها ريينه شيشت (20).

وهنالك مشكلة أخرى تُناقش، وهي مشكلة الأوزان المستعملة في هذه المنظومات. فيرى گارثيا گوميث أنها تتبع قاتون المشافيّة Mussafia، وأنها قائمة على المقطع الصوتي، مَثَلُها، فضلًا عن ذلك، مثل الشعر العربي الشعبيّ كلّه، بما فيه الزَّجل، حسبما تبيّن من تحليل القواعد المتبعة في القرون الوسطى، الذي أفرده صفي الدين الحلي للزَّجل ولأنواع شعرية مختلفة أخرى لا تهمنا هنا. وإنَّ عدم وقوفنا حتى الآن على موشحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي الصوتي في علم العروض التقليدي (21)، بأن يُستبلل بمقطعين صوتين قصيرين مقطع واحد طويل، إنما يؤكّد وجهة نظر گارثيا گوميث، مثلما تؤكّد ذلك أيضًا، ولو على نحو غير مباشر، إحدى قواعد الزَّجَل التي تَجيز أن يتضمّن المقطع الزَّجَل الواحد أوزانًا مختلفة.

فإذا ما دار النقاش حول موطن الموشّح، فلا يحصُل الشيء نفسه فيما يتعلَّق بالزَّجل، لأننا نحتفظ بما يدلَّ على موطن نشوئه في نصَّ فريد آكتشفه گارثيا گرميث (22)، ورد في مُجَلِه الأساسيّة ما يلي،

دكان فن الغناء عند أهل الأندلس، في العصور القديمة، إمّا من صنف غناء المسيحيّين، وإمّا من صنف جداء الجمّالين العرب، دون أن تكون له قواعدُ يُستند إليها، حتّى تَوَيُّ الأُسرة الأمويّة... وفي وقتِ لاحق، ظهر أبنُ باجّه، الإمام الآكبر، الذي توصّل، بعدما أنصرف إلى العمل بضع سنوات مع قينات بارعات، إلى تنقية الأستهلال والعمل، مازجًا غناء المسيحيّين بغناء المشرق. وقد اَبتكر هو صنف

الزَّجُل في الأندلس، ومال إلى هذا الصنف ذوق الأندلسيّين، فأنصر فوا عن الأصناف الأخرى.

أي أنّ الزَّجَلِ قد ظهر في الأندلس، وربّما في سرقسطة، واَبتكره الفيلسوف الموسيقيّ اَبنُ باجّه *.

ولكنّ أغرب ما في "موسوعة التيفاشي"، هو الفصل الذي قلّمه بعنوان: "في تشابه قوانين الموسيقى مع قوانين العروض" وأكّد فيه أنّ التراكيب الثلاثة الأساسيّة طان، وططان، وططان، وتُشكّل، في جميع اللغات، كلّ ما يؤلّف من الحان وأغان». وقد حلّلها گارثيا گوميث وطبّقها على الإسبانيّة، مبيّنًا كيف تتولّد آليًّا، من البيت الشعريّ المكوّن من أثني عشر مقطعًا صوبيًّا [البيت الأثني عشري]، بقيّة أبيات الشعر أي] الأوزان].

وقد رأينا، قبل قليل، كيف أمكن لتطور القصيدة المسمّطة أن يولّد الموشّح، وأن يُبيِّن، من ثَمَّ، أقدم العلاقات بين كلَّ من الشعر الغنائي الرُّومنثي [الإسباني] والعربي. ولْكن يُمكنه أيضًا أن يوضّح تفنّنات أخرى من الأوزان الغربيّة. وتسمح الترسيمة، التي نحن بصدها، بأن نُدرج في قصيدة عاديّة «شطرًا، أو اشطرًا الستخلفة، أو بيتًا كاملًا، من شاعر سابق، موقّعين بينها وبين الوزن والقافية المستخدّمين من هٰذا الآخير. وهٰذا هو الاسلوب المسمّى التضمين، الذي استخدمه في أبسط مفهومه، فيما يُقال، أمرؤ القيس وأبو نواس في المشرق، ونجد في الأندلس أمثلة عليه في أبيات لابن الحاج في رثاء آبن صُمادِح، أو لابن عبدون في مدح المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته ومصالحتها له على نحو متواصل. يقول آبن حزم ه «ختمتُ كلَّ بيتٍ منها بشطرٍ من معلّقة طَرَفة بن العبد»، وهذا هو نصّ القصيدة التي نظم آبن حزم الأشطر الأوائل

 لم تشر المصادر التاريخية _ حسب رأي الدكتورة الباشا _ إلى أنَّ أبن بائجه قد أبتكر الزجل، فهو فيلسوف وموسيقي ووشّاح، ولا نجد فيها أية إشارة إلى زجل له. من أبياتها، وقد ضمّنها في الأشطر الثواني ما أخذ عن طَرَفة (بالحرف الأسود):

تذكّرتُ وُذًا للحبيب، كأنه وعهدي بعهد، كان لي منه، ثابت وقفتُ به، لا مُوقنًا برجوعه إلى أن أطالَ الناسُ عَذْلي وأكثروا كانَّ أنقلاب الهجر والوصل مَرْكَب فَوْقَتُ رضَى يتلوه وقتُ تَسَخُط وبيسمُ نحوي وهو غضبانُ معرضٌ

خَوْلَةَ أَطْلَالٌ بِبِرَقَةِ ثُهْمَدِ يلوح كبائي الوَشْم في ظاهر اليدِ ولا آيسًا أيكي وأبكي إلى الغدِ يقولون، لا تَبْلِكْ أَسَى، ويَجَلَّد خلايا سفين بالنواصفِ مِن دَدِ يجورُ به الملاحُ طورًا ويهتدي كما قَسَمَ التُّرْبَ المُفايلُ باليدِ مظاهرُ سِنطَيْ لؤلةٍ وزَيْزَجَدٍ

وهناك صنف خاصٌ من التضمين، قد يكون ذلك الذي تَبَيْنَهُ أُوليمْر آسين في الأغاني التي تُندرج بين كلُ بيتن عاديّين بيتًا وحيلًا، يبقى هو هو، لا يبرح يتردّد طُوال المنظومة، ونجد أمثلة عليه في الشعر الأندلسي والقشتالي (اعتبارًا من القرن الثالث عشر [٧ هـ])، وتشمل رقعة أنتشاره المغرب، وتُطرح من ثَمَّ مُشكلة منشئه، وأبيات لويه دي فيكًا التالية مثالً حسن على هذا الصنف:

- _ عذراء لاكابيثا
 - ۔ مَن مثلُها ا
- _ صَنعتْ مجد لهذه الأرض
 - ۔ مَن مثلُها!
 - _ لها جبهةً من لؤلؤ
 - ـ مَن مثلُها ا
- ـ وشعرها من ذهب خالص
 - _ مَن مثلُها ا

 "طوق الحمامة."، تحقيق الدكتور أحمد طاهر مكّي، ط ٤ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ۱۹۸۵)، ۱۰۰ وا۱۰. ويتسم التسميط بأهميّة أكبر، بأعتبار أنّ القصيدة فيه قصيدةً مضمّنة. وقد قام الشاعر عبد الله بن جابر الغسّاني المكناسي، على هذا النحو، بتضمين قصيدةٍ لاَبن الخطيب في مديح محمّد، مستخدمًا التخميس، كما يلى:

يا سائرًا لضَريح خيرِ العالَمِ يُنْهِي إليه مَقالَ صبُّ هائمِ بالله نادِ، وقُل مقالةً عالِمِ يا مصطفى، من قبلِ نشاءِ آدمِ والكون لم تُفتَخ له اغلاق

بِثَنَاكَ قد شَهِدَتْ ملائكةُ السَّمَا والله قد صلَّىٰ عليك وسلَّما يا مجتبَىٰ، ومعظَّمَا، ومكرَّما أَبَروم عَلوقٌ ثناءَك بعدما أثنى على أخلاقك الخَلاقُ المُ

ومعنى ذلك أنَّ القصيدة العربيّة المضمّنة هي، فيما يبدو، متقدّمةً بقرنين على نظيرتها القشتائيّة التي نجدها، لأوّل مرّة، في الأغنية المسمّاة كانثيونيرو دي ستونييكا Cancionero de Stúñīga (القرن الخامس عشر [٩ هـ]).

ويجوز لنا أن نعتبر المناظرة الشعرية لونًا من هذا الصنف. وفيها يصطنع الشاعر نفسه مناظرة بين أمرين مختلفين: النهار والليل، أو القلم والمقصّ.

تنطوي هذه الموضوعة الأخيرة على أهميّة تتجاوز الوجه الأدبي إلى الوجه الفنّي. فهي تقوم، وبهدف الكتابة، على أستخدام المقصّ بدلًا من الريشة، فيُقصّ به من صفحة الورق النصّ الذي يُعتزم كتابته. وترقى أقدمُ الشواهد عليها إلى القرن الثاني عشر [1 هـ]، حيث استخدمها في المشرق الأمير مسعود (ت ١٥ه/ ١١١٨م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، وفي المغرب أبن غالب الرّصافي (ت ٥٧٢هـ/ ١١١٧م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، لا بدّ أنه تسنّى، من خلاهم، للحاخام سيم طوب أن يعرفها، وتردّدت أصداؤها

القري: "أزهار الرياض في أخبار عتاض"، الجزء الأول. تحقيق مصطفئ السقًا ومن معه، طبعة مصورة (المملكة المغربة ودولة الإمارات العربية المتحدة، ١٩٩٤) عن طبعة (القاهرة، ١٩٣٩-١٩٤٣)،
 ١٠ ٣١٩.

عنده في منظومة عبرية، وفي الأبيات ٩١ و٩٢ و٩٩ و١٠٠ من عمله: أمثال أخلاقيّة، وهي:

> شخصًا غبيًّا فيه، وجدتُ ولكي أثبتَ له بأني، بالحِنْق، اتَصفتُ مكتوبًا بالمقصّ اقتطعتُ أنا مِن الورق انتزعتُ النصَّ الذي فيه وجدتُ وبه قد اَحتفظتُ ورسالةً فارغةً إليه قدّمتُ

آستمرٌ هذا التقنُّن في الكتابة قائمًا في إسبانيا، حتَّى بعد إجلاء العرب عنها _ وهناك ما يُشير إلى آستخدامه أيضًا بتركيا، في تلك المرحلة _ وآنتقل إلى باقي أوروبة في النصف الثاني من القرن السادس عشر، وهو التاريخ الذي ظهر فيه إنجيل يوحنًا في "غطوط" عنوانه "كتاب الآلام ¿Liber Passionis". ومن الأمثلة الأخيرة على هذا الفنّ "كتاب الساعات Libro de horas"، المؤرّخ عام ١٧٦٥، ويُحتفظ به في مكتبة الجسبانيّة.

وشبية بالمناظرة أسلوب النقائض، حيث يتبارى شاعران ويتنافسان في نظم أبيات لها نفس البحر والقافية، ولهذا النقاش، الذي غالبًا ما يكون جدليًّا (والمثال الشهير جدًّا على ذلك جرير والفرزدق في القرن الثامن للميلاد (الثاني للهجرة))، يفسح المجال، في حالاتٍ أخرى، لممارسة ألعاب مهارةٍ يكمل فيها كلَّ شاعر الشطرَ الذي نظمه الشاعر الآخر، على غرار ما جرى يوم كان المعتمد الإشبيلي يتجوّل على ضفاف نهر الوادي الكبير بصحبة أبن عمّار [وزيره، وقد زَرُدت الريحُ النهرًا، فقد أرجّل الشطر التالي،

صَنَع الريخ من الماء زُرَدُ

[فأطال آبن عمّار الفكرة]، فأنبرت جارية كانت تغسل الثياب، فأكملت البيت يهذا الشطر:

أيُّ دِرْع لقتالِ لو جَمَدًا

وكانت مكافأةُ هٰذه البداهة في الأرتجال الزواجَ من مُحاوِرِها، وأصبحت الأميرة .

وفي مرّاتٍ أخرى، اَستُخدمت هذه اللعبة لاَختبار مهارة الآخرين. فعندما قام المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعدٍ كورًا من أكوار صنع الزجاج، بصحبة الشاعر الصّقِلِّ المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعد الجبّار بن حمديس الصَّقِلِي ... وفإذا بكُورٍ زَجَّاجٍ على بعد، والنارُ تلوحُ من بابّيه، وواقدة تفتحهما تارة وتسلّهما أخرى، ثمّ دام سَدُّ أحدهما وفتَحُ الآخر. فحين تأمّلتُهما قال لي _ المعتمد _: أَجِزًا، مرتجلًا الشطر الآول.

ٱنظُرْهما في الظلام، قد نَجَما	دقال:
كما رنا في الدُّجُنَّةِ الأُسُدُ	فقلتُ:
يفتخ عينيه ثم يُطْبِقُها	فقال:
فِعْلَ آمريٌ في جُفونِهِ رَمَدُ	فقلت:
فأبتزه الدهر نور واحدة	فقال:
وهل نجا مِن صُروفه أحدُ؟(23)	فقلت:

[فَاستحسن ذٰلك، وأمر لي بجائزةٍ سَنيَّة، وألزمني خدمته،]**.

وقد ظهر هٰذا التفنَّن في الشعر البروڤانسي في وقتِ لاحق، متأخِّر عن ظهوره

المقري: "نفح الطيب.."، ٤: ٢١١، الذي يقول:

وفتعجّب أبن عبّاد من محسن ما أتت به، مع عَجْز أبن عمّارا ونظر إليها، فإذا
 هي صورة خسّنة، فأعجبته، فسألها أذاتُ زوجٍ هي؟ فقالت: لاا فتزوّجها، وولدت له أولاده الملوك النجباء».

في عالم الإسلام في الأندلس. وكان ذلك عن طريق ماركابرو ورامبو دي أورانج (حوالي ١١٧٣ـ١١٧٦م و١٩٥هـ).

إِنَّ كَثِيرًا من هٰذه التجديدات قد اَبتُكر بهدف تلحين القصائد التي ظهرت في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، من ذلك مثلًا قصيدة الأدوار، التي كان نشوؤها موازيًا لمثلًا تها من الأغاني العربيّة، التقليديّة أو غير التقليديّة. ونحن لا نعرف كيف كانت تُغنّىٰ هٰذه الأخيرة، ولكن س. م. شتيرن تمكّن من جمع المعطيات التالية؛

ونجد في المخطوطات، التي تتضمن موشّحاتِ عبريةً، إشاراتِ تدلّ على أنّ المُطلع ينبغي أن يتكرّر كالخرجة (يشمون بالعبرية). ومن ضمن هٰذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة Geniza أوثيقة بالعبرية] القاهرة، وتعود إلى القرن الثاني عشر. وفضلًا عن ذلك، نعرف كيف كانت تُغنّىٰ الموشّحات في مصر في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، بغضل ما يقوله الكاتب العبري تنهون المتدسي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة بيثمون pizmān:

«"لا ترد هٰذه الكلمة، لا في مدوّنة أبن ميمون ولا في المِشنا. وهي تُستخدم عند وضع علامات النصوص الموسيقيّة والموشّحات، بالطريقة التالية؛ تُكتب في آخر كلِّ مقطع كلمة بيثمون، وعندما يُعنَىٰ الموشّع، وينتهي المغنّي من أداء مقطع يُردُّد الجمهور المطلع، وهو المقطع الآول من المنظومة، وتُكرُّر قوافيه في نهاية كلُّ مقطع ومن هنا جاءت تسميته ـ لانه أعتبارًا من هذه النقطة يُطلع إلىٰ بداية المنظومة. ولهذا السبب هو مطلع المنظومة. ويُسمّىٰ هذا المطلع بيثمون، لانه يُنشد بوصفه خرجةً كلّما أنتهىٰ المنشد من أداء أحد المقاطع"...».

إنَّ شتيرن يُسلَّم، إذن، بأنَّ هٰذا النهج، المُستخدم أيضًا في أزجال الششتري، وصل إلى مصر مع الموشّحات العبريّة القادمة من الأندلس. وبما أنه كان، فضلًا عن ذلك، مُستخدمًا في قشتالة، لذا يجوز التسليم، دونما كبير صعوبة، بأنه نشأ في الأندلس. أمّا المثال الثاني. الذي لا يدخل في تقنيّة الغناء، فيتعلّق باَسم أغنية عربيّة لا بدّ أنها كانت دارجة جدًّا في [الجانب المسيحي من] إسبانيا، لأنها أنطلقت منه لتنتشر في أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة، Calvi vi calvi, calvi aravi [قلبي به قلبي عربي] (24)، التي يظهر أقدم ذكرٍ لها عند رئيس كهنة [منطقة] هيتا (المقطم ١٢٢٩) الذي يقول،

الرباب الصحّابة بنغمتها العالية و"كابيل ال أورابين"، مُضدِرًا صوته الكسير ومعهما السنطير أعلىٰ من التلّة وينضم الكمان الأوسط إلىٰ هٰذه الموسيقىٰ الناشزة

يثبت كارثيا كوميث، بعد دراسة التنويعات كلّها، أنّ عبارة "كابيل ال أورابين" تعنى:

> قلبي يحيا في قل*ب آخر* لأنّ قلبي عربي وتمتلك المُغلَم اللازم كي تُشكّل خرجة.

وكتيرًا ما يُدرج أحد الأمثال بدلًا من الخرجة، كما يجري، أحياتًا، في الشعر العربي التقليدي والشعبي. ويصعب التأكّد من نشوء الأمثال المتعادلة الموجودة في الأشعار الغنائية العربيّة والأوروبيّة عن أصل واحد. فمن المدهش، مثلًا، أن نقع في "طوق الحمامة"، وهو كتاب تقليديّ مجازيًّا، على مَثَلٍ يتعلّق بكلب البستاني، نُظِم

والأريُّ: محبس الدَّابة من كلب وغيره. وقوله كالكلب لا يعتلف ولا يُخلِّي غيره يعتلف، كان ولا يزال يجري مجرى الأمثال في الأقطار العربيَّة بصورٍ مختلفة. وهو في المغرب: كلب الورد لا يشمَّ ولا يخلِّي أحد يشمَّا وفي الشَّام قولُ يُدانيه: لا بستفيد ولا بخلِّي غيره يستفيدا وفي الإسبائيّة اليوم، كلب الجِنان لا يأكل ولا يدع سيّده يأكل ا (Como el perro del hortelano que ni come ni dega comer a su amoi).

^{• &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي، ١٩٨٥): ٨٢.

شعرًا، واستُشهد به في وصف شاتين مغرمين بمحبوب واحد يُراقب كلُّ منهما الآخر [المثل بالأحرف المائلة]:

صَبّان هَيْمانان في واحدٍ كلاهما عن خِلْنه مُنْحرفُ كالكلب، في الأريُّ، لا يعتلفُ ولا يُخلِّي الفَيْرِ أن يعتلفُ

وفي الشعر الشعبي، نجد المثل القائل:

دمن شَبَهُ وِلْدُ مَا ظَلَمْ لَم يَوِث خَصْل مِنْ يَعِيْد،

وقد استخدمه أبن قزمان (١٠٦، ٦) في مدح أبن رشد:

رفيع الهمّ هُ نزيةً كلَّ مَولاً خُلام تَجِية وخصال ولدُّ خلق فيه مَن شَبَة ولدُ ما ظَلَمْ لم يَوِث خَصْل مِنْ بَعِيدُ لم يَوث خَصْل مِنْ بَعِيدُ

يبدو، إذن، أنَّ ما يُثبت أنَّ بعض هذه الأمثال كان معروفًا، آنفًا، في القرن الخامس عشر [٩ هـ] في كلا الشُّغرين الغنائيين، هو أنَّ عبد العزيز الأهواني وجد واحدًا وعشرين مثلًا مشتركًا في أعمال كلُّ من مركيز دي سانتيانا والغرناطي آبن عاصم.

وهناك صنف على حدة، مشتق من الزَّجَل، هو الفيانْتيكو villancico. وتكتسب أهميّة خاصّة، ضمن فلما الصنف، أغاني عيد الميلاد التي ظهرت في الأدب القشتالي مع الأغنية التي ألفها كوميث مانريكه حوالي ١٤٧٠م، وعنوانها، "أغنية لتهدئة الطفل"،

نُشير إلى أنّ حرف ٧ يُلفظ بالإسبانيّة باء تقريبًا.

آهداً، يا ربّ يا مخلّصنا لا تلك لا يدوم إلّا قليلا. آهداً، يا ولدي الصغير. يا ملائكة السماء، تعالي وقلّمي السلوى، لهذا الطفل الصغير يسوع، الجميل جدًا.

آهدأ، يا ولدي، يا طفلي الصغير جدًّا.

ولْكنّ هٰذا الصنف من المنظومات له ما يُوازيه في العالم العربي _ الإسباني، على الأقلّ منذ القرن الثالث عشر. ولْكنّ العلّة هي أنّ أغاني الثبّانيكو العربيّة التي نحتفظ بها منذ القرن الرابع عشر، أغاني أبن الجعليب مثلًا، كانت مكتوبة بالعربيّة الفصحى، وهي متصنّعة إلى أقصى حدّ (25)، و لهذا السبب لا تُقيد لإجراء مقارنة مع أغاني الثبّانيكو المسيحيّة. ولكنّ ملاحظات عدّة صدرت عن السّلْمي Saimi تسمح بأن نفترض بأنّ أغاني الثبّانيكو هذه إنما هي آستمرارً أوعاكاة (وليس العكس) لأغان أخرى أبسط كُتبت بالعربيّة المحلّيّة، ومن ثمّ، بوزن قائم على المقاطع الصوتيّة. وعلى هذا النحو فقط، يُمكن تفسير آستخلام بحور تتّسم بقلة الفخامة، مثل الرجز، أو أن يُحذَف مقطعان صوتيّان طويلان ويستبدل بهما مقطع صوتي قصير، والعكس صحيح. ويُشار، فضلًا عن ذلك، إلى أنّ أغاني عدّة تتُخذ شكل موشّع. ويبدو أنّ أقدم المخطوطات (ثما كُتب) باللهجة المحليّة يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، أقدم المخطوطات (ثما كُتب) باللهجة المحليّة يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، جميع العصور، لا يميلون إلّا قليلًا إلى تدوين لهجاتهم، وكانت أغاني الثبتائيكو هذه ثعني في المغرب، أثناء القرن السادس عشر، مصحوبة بموسيقى أندلسيّة.

ومقابل التيّار الشعبي، الذي يُمثّله ظهور أغاني الثيّانشيكو في القرنين

الثالث عشر والرابع عشر، نجد التيار المتحلق، المترع بالقواعد والمزود بتراث غني متصنّع الكلام، يعمل على رواج تفنّنات أدبيّة مختلفة ظهرت فيما بعد في الآداب العربيّة، اعتبارًا من عصر النهضة، وقد يكون ذلك، نتيجة لتطوّر النزعة الإنسانيّة وإعادة اكتشاف كلَّ من الآداب اللاتينيّة واليونليّة. ولكن، بالرغم من كلَّ شيء، قد تكن هناك، في بعض الحالات الخاصة، صلة لبلاغة عصر النهضة بالبلاغة العربيّة في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة. ولهذا السبب، فليس من فائض القول أن نُلقي نظرة سريعة على التجديدات الأدبيّة التي حصلت في غرناطة المسلمة، والتي قام صوليداد جبير بجرد قسم كبير منها، استنادًا إلى ديوان أبن خاتمة المربيّ إلى مدينة المتربي المناسلة، التي ربّما يعود إلى الأدب الأندلسي الفضل في إدخالها إلى العالم اللاتيني في القرون الوسطى، الطلاقًا من النواة المسلمينيّة، وقد بيّن أبن حزم التقدير الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواة المسلمية" (الفصل الثاني)، إذ قال:

كَانِّي وَهِيْ والكَاسَ والحَمرَ والدُّجيٰ ثَرَىٰ، وحَيَا، والدُّرُ، والنَّبُرُ، والسَّبَخْ ويُعلَّق آبن حزم على هذا التشبيه الخماسي في بيت واحد، قائلًا، وفهذا أمر

والبيت من البحر الطويل. وضرورة الشعر ألزمت تسكين الياء في "هي" (التي كانت قد ألزمت الضرورة، أيضًا، أستبدالهًا بم" إتماها") وتخفيف الهمزة في "حياء". والشبّج هو الخّرَز الأسود. والبيت هو الثالث لبيتين تقدّماه،

خَسَلَوْتُ بيا، والسراحُ ثسالسُنةُ لسَمًا ويَحَنَّحُ ظلامِ الليل قد مدُّ وأَسَلِعُ فَسَاةً، عَلِمَتُ السَّمِيثُ إِلَّا بقريها فهل في آبتناء الميش ـ ويحكُ اـ من حَرَجٍ ؟

ويقول الصديق الدكتور محمّد على دقّة (أستاذ الأدب العربي في جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا): إنَّ الشّاعر استخدم ضمير الرفع المنفصل (هي) بعل ضمير النصب (إيّاها)؛ ولم أقف ـ يقول ـ على جواز ذلك في "ما يجوز للشّاعر من الضرورة" للقرّاز القيرواني (تحقيق رمضان عبد التوّاب ومن معه، الكويت، مكتبة دار العروبة، ١٩٨١) ولا في "ضرائر الشعر" لاّبن عصفور (تح. السيّد إبراهيم محمّد، بيروت، دار الأندلس، ١٩٨٠).

^{• &}quot;طوق الحمامة.." (مكّى): ٣١.

لا مزيد فيه، ولا يقدر أحدُّ على أكثر منه، إذ لا يَحتمل العروضُ ولا بنية الأسماء أكثرَ من ذلك ا».

ويبدو وكأنّ آبن خاتمة يُناقض آبن حزم، وذلك بتوصّله إلىٰ تشبيهِ "ستّ عَشَريّ"، إنما اَحتاج، لهذه الغاية، إلىٰ اَستخدام ثمانية أشطر،

فَصَدَّتْ، وقالت: مَا لِطَبْعَكَ قد جِفَا؟ وأيّ رياض تبتغي بعدما أبدو؟ وفِردَوشها والقُضب والعَرف والنَّدى وأوراقُها والوُرق والكُتْب والرِّتَكَ وحَضرتُها والراح والنَّقُل والغِنا ونرجشها والزَّهر والآس والوردُ ثيابي وأعطافي ونَشْري ونغمتي وقُرْطي وحَلْبي والرَّوادفُ والقَدُّ ووجهي وريقي والنُّهود ومَنطِقي وخُظي وقَغْري والغرائر والحَدُّ

فهو، كما نرى، لم يتوصّل إلى إدراج تشبيه خماسي في بيت واحد، العدد الذي اَعتبره أَبن حزم حدًا أقصى.

وظهرت، نتيجة للجناس، القافية المقرونة بصدّى، وفي هذه الحالة من النظم تكون القافية إمّا ممثلة أو مشابهة للقافية الواردة قبلها مباشرة، أو تكون محاكية لرجع صدّى حقيقيًّ يُردّد فقط الجزء الأخير من القافية السابقة، كما في أبيات بالتازار دي الكاثار،

العاشق: وجلتُ نفسي في هذا المكان حين انفصلتُ عن حبيبة قلبي أودُ أن أعرف ما يُخِلِّ بي إذا لم يُحُلِ القدر دون ما أسأل الصدي: أسألُ!

 [&]quot;ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي"، تحقيق الدكتور محمد رضوان الداية (دمشق، وزارة المحافة، ۱۹۷۳)، ۱۰۵.

العاشق: أخشى التجلّد أو التغيرُّ وهو ثمرة الرحيل لكن من قال لي أن أسال، من ردّدَ ويعباراتِ جافّة إلى هذا الملك؟ الصدير، صدى...

Galán: En este lugar me vide cuando de mi amor partí; quisiera saber de mi

quisiera saber de mi si la suerte no lo impide.

Eco: Pide.

Galán: Temo novedad o trueco

que es fruto de una partida; mas; quién me dijo que pida con un término tan seco?

Eco: Eco.

وقد سبق لهذا التفنَّن أن ظهر في موشّح لأبي الحسن بن نزار القادسي (القرن الثاني عشر [٦ه]) وعند أبن خاتمة، ولكن أصوله ترقئ إلى القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الشاعر المشرقيّ البحتري قد استخدمه، وكم سبقت منها إليّ عوارف تناثيّ من تلك العوارف وارف وكم عُرَر مِن بِرُه ولطائف لِشَكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائف وكم عُرَر مِن بِرُه ولطائف لِشَكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائف

 فكلاً وردت عند قرنيت، في نشها العربي المكتوب بالحرف اللاتيني، لشكوى li-šakwà وقد قرأها الدكتور مختار هاشم،، بحق، لشكري!

ولم نقف علىٰ لهلين البيتين في "ديوان البحتري" (خمسة أجزاه)، الذي حقَّقه حسن كامل الصيرف، ط٣ (القاهرة، دار المعارف بمصم، ١٩٧٨).

ويستبعد الدكتور أحمد عبد القادر صلاحية (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة البعث، بحمص) أن يكون هذان البيتان للبحتري! وهناك نوعٌ من فنّ الصدى يتمثّل في الشعر القائم على الترابط المتسلسل، الذي يُقلّمه رئيس كهنة [منطقة] هيتا في أناشيد مديح العذراء مريم (كتاب الحبّ الصالح، ١٦٧٣، وما يلي):

أيّتها القنيسة العنراء المصطفاة من انه أمَّا محبوبة بسخاء الممجَّدة في السماء في عالم السُّلم والحياة في عالم السُّلم والحياة من الموت والفناء المحبوّة بالنعمة بأجزل عطاء

> من هٰذا الألم الذي يُضنيني دونما أستحقاقٍ، في السجنِ تكرّمي عليٌ بحمايتك بفضل وساطتك

للمعذبين الخلاص والهناء

بغضل وساطتك غاضةً الطرف عن آثامي

ونجد النوع نفسه من الربط المتسلسل في موشّح لاَبن خاتمة: يا نسيمًا قد هبٌ من نَجْدِ وسرىٰ بُسالِخِيامْ بحياةِ الهوىٰ علىٰ العَتْبِ كيف بدؤ الثّمامُ؟

كيف بدرُ القَمامِ؟ حـدُثني بالرّضى، يا نسيمُ هـل تسلّـى بِنَايِهِ عني؟ أم هواه مُقيم؟ وعَلِيمِ الغُيوبِ، لا أَثني عنه وُدِي الكريمَ{

ما جَرَثُ فوق وجنة الوردِ عَبَراتُ الغَمامُ وتثنّت معاطفُ القُضْبِ لِغناء الحَمامُ

لِغناء الحَمام في قلبي رِقَّةً ونُحُولُ [ذَكُرتُني معاهدَ الغُرْبِ والزَّمانَ الوَصُولُ [نَي لا أَحُولُ]

من البدهي أنه يصعُب جدًّا تحديد آليّات آنتقال هذه التفنّنات الأدبيّة، ومعرفة ما إذا كان الأمر يتعلّق بظاهرة قائمة على "وجود صلة" وليس على "نشوء مستقلّ". ويزداد الأمر صعوبة كلّما ارتقينا نحو الماضي. لذلك لا يمكن العمل إلّا بالقياس _ مع كلّ ما تنطوي عليه هذه الطربقة من أخطار _ وملاحظة ما يحدث حاليًّا مع الألحان الرائجة التي تُغنّى في أرجاء العالم، مع أنه لا تُفهم في كثير من الأحيان معاني الكلمات المردّدة، لأنها من لغات بجهولة ثمن يتربّم بها، وذلك مثلًا، على غرار ما رأيناه في أغنية «Calvi vi calvi على غرار ما رأيناه في أغنية «Calvi vi calvi على غرار ما رأيناه في المنين يشتملان عليهما، تنتقل كلّها آنتقالًا لاواعيًا، وهذه المنظومات، لمجرّد كونها "شعبيّة"، لا تدخل في كتب أغاني الناس "الجِلّيّين" وكراريس ألحانهم.

ولا بدّ أنّ الأمر قد جرى على نحو مماثل في القرنين التاسع والعاشر [٣ و٤ هـ]، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ]. ففي الحالة الأولى و لا نمتلك عنها إلّا شهادات قليلة جدًّا، شأنها في ذلك شأن تلك التي تمذّنا بالمعلومات حول ترجمة الأعمال العلميّة ـ شكّل المستعربون عامل النقل. وفي الحالة الثانية ـ وهذه نعرفها على نحو أفضل، لأنها أقرب إلينا في الزمن ـ قام بهذا الدور المنتون والمرتدّون أمثال الراوية فرنانديث دي خيرينا (حيًّا ١٣٤٥م [٧٤٦ه]) أو الفرنسيسكانيون أمثال الأخ الراهب الونسو دي ميّا، اللاجئ في غرناطة، أو أنسِلْم تورميدا، اللاجئ في تونس. هكذا نجد تفسيرًا لاَشتمال الرومانثيرو القشتالي على قطع غنائيّة نكين بها، في آن واحد، لمسلمين ومسيحيّين.

ولْهؤلاء الأخيرين، نَدين، على سبيل المثال، بقصيدة رومنتية مطلعها:

 [&]quot;ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأنتلسي"، ١٥٦.

أتيا النهر الأخضر، أتيا النهر الأخضر، إنك لتجري أشدّ سوادًا من المداد...

وذلك أستنادًا إلى معركة (١٤٤٨م [٨٥٧هـ]) وقع فيها النبيل ساڤيدرا أسيرًا في أيدي الغرناطيّين، وقضىٰ عدّة سنوات في الأسر.

أو القصيدة الشعبيّة التي تبدأ كما يلي:

هناك في غرناطة الغنية، سمعتُ عزفَ آلاتٍ موسيقيّة...

وربّما تكون قد نُظمت بعد اتقضاء عدّة سنوات على معركة ألبورشونس (معركة البورشونس Alporchones (رئيس المماكن لم يمتم الشيء ذاته في القصيدة الشهيرة جدًّا،

أبن عمّار، يا أبن عمّار، أيها المسلم الأنللسيّ، من الأنللس المسلمة...

وهي من نظم مسلم غرناطي كان على أطلاع جيد على الشعر العربي _ وسنرى ذلك توًّا _ ويُتقنَّ القشتالية، وقد أستلهم من واقعة حصلت عام ١٤٣١ه [٨٣٤]، أنتقال الأمير الملكي النضري، أبن الأحمر، إلى صفوف خوان الثاني، قبل معركة هيگويرويلا بأربعة أيّام.

وقد أعاد سيكو دي لوثينا تركيب النواة الأوّليّة لَمْلُه القصيدة الشعبيّة التقليديّة كما يلى:

ـــ "أَبَن عمَّار، يا أَبن عمَّار! أيّيا المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة

ما هٰذه القصور؟ ما أعلاها! ما أشدٌ تألُّقَها!"

"كان قصر الحمراء، أيها السيد، والآخر المسجد والمعالم الآخرى الأرباض المحروثة على أفضل وجه
 المسلم الأندلسي الذي حرثها، كان يكسب مئة مسكوكة في
 اليوم

والمَغلَمُ ذاك كان غرناطة، غرناطة المكرّمة بالنُّبل، بغرسانها الكُثْر، وجموع رُمَاتها"

عندئذ تكلّم الملك خوان، فلتُنصِتوا جيدًا لما قال:

"غرناطة الو شئت، لكنت أنت من تزوجت والاعطيتُك، مهرًا وصداقًا، قرطبة والسبيلية"

"متزوّجة أنا، أيها الملك خوان، متزوّجة أنا، ولست أرملة.
 المسلم الأنلمي، الذي يمتلكني، كان يبتغي لي أعظم الخير".

تتصف الأبيات ١٢-٩ بأنها شرقيةً على نحو نموذجيّ، لأنها تَعَدَّم المدينة بوصفها عروسًا، على غرار ما في البيتين التاليين لشاعر غرناطي:

غـرنــاطــةُ، مــا لها نــظــيرُ ما مصرًا ما الشامُ! ما العراقُ! ما هِيَ إِلَّا العروسُ تَجَلَـىٰ وتلك من مُجلة الصَّداقُ

ويتمّ الشيء ذاته فيما يتعلّق بنعت غرناطة بالنُّبل [ذات المنزلة الرفيعة].

لئن توافرت لدينا، في هذه الحالة (القرن الخامس عشر [٩ هـ])، شهادةً عن وجود شاعرٍ واحد على الأقلّ، مزدوج اللغة، فليس هناك ما يدعو إلى الاًعتقاد بعدم وجود أمثاله في القرن العاشر أيضًا.

• "تفع الطيب..."، ١: ١٤٨.

وتشبيه المنهنة بالعروس نجده، قبل ذلك، عند المعتمد بن عبّاد في قوله، بعد أن ضمّ قرطبة إلى ملكه (٤٦٢ هـ)،

خَطَّبْتُ قرطبةَ الحسناة، إذ مَنْعَتْ من جاء يخطُّبها، بالبيض والأسَلِ

ديوان "المعتمد بن عبّاد"، جمع وتحقيق الدكتور رضا الحبيب السويسي (تونس: الدار التونسيّة للنشر، ١٩٧٥)، ١٠٥.

حواشى المؤلّف

 ا. راجع كتاب "المقتبس من أنباء أهل الأندلس" لأبن حيّان، حقّقه الدكتور محمود علي مكّي، بيروت (دار الكتاب العربي)، ۱۹۷۳م/ ۱۳۹۳هـ، ص ۱۳۸۸.

[يقول أبن حيّان،

دوكان أوّلُ من سَنَّ، لكُتَّابِ السلطان وأهل الخلمة، تعطيلَ الخلمة في يوم الأحد من الأسبوع والتخلَّف عن حضور قصره [قصر الأمير]، "قومس بن أنتُنيان" كاتبَ الرسائل للأمير محمّد، وكان نصرانيًا، دعا إلى ذلك لنُسكه فيه، فتبعه جميعُ الكتَّابِ طلبَ الأستراحة من تعبهم والنظر في أمورهم، فأنتحوا ذلك، ومضئ إلى اليوم عليه [القرن الخامس هـ]...].

2 تجدر الإشارة، بنذا الخصوص، إلى الفقرة الواردة في "الذخيرة" والتي يقول لنا فيها [أبن بشام]، في معرض الحديث عن "الشيد"، صاحب بلنسية [هو الفارس القشتالي Rodrigo Diaz de Vivar وقد أشتهر بأسم El Cid campeador، عرفه الأندلسيون بأسم "رذريق" و"الشيد" و"الكتبيطور"، عاش مع الأندلسيين وأقام بينهم زمنًا، قبل أن يُتاح له الغدر بهما]، ما يلي،

دوكان _ زعموا _ تُدْرَس بين يديه الكُتُبُ، وتُقرأ عليه سِيَر العرب، فإذا أنتهى إلى أخبار المهلّب [بن أبي صُفرة، من شجعان العرب، ت ٨٣هـ/ ٧٠٢م] آستخفه الطرب، وطفق يُعجُبُ منها ويتعجّب، ["الذخيرة.."، تع: د. إ. عبّاس، القسم الثالث: ١٠٠].

ولقد كانت هناك قواعد مشتركة بين الشرق والغرب ذات طابع أخلاقي. فالتفسير الذي يُقلَّمه جيرار دي ثبان لابنه أيمري الذي يويد قتل شارلمان، شبية بالذي يُعطيه عنترة لأبنه غضبان الذي حاول قتل خسرو كي يستولي على العرش. فكلا التفسيرين يقومان على أعتبار الملكية، تقويبًا، حقًّا إلهيًّا.

3. يقول المحاسني ووعندي أنّ كلّ شعر، طال أو قَصُر، وقد وُصِفَت فيه المارك، وشرِدَت فيه المارك، وسُرِدَت فيه الحبار البطولة، ورُويَتْ فيه ملاحم الجِلَاد، هو شعر الملاحم، نقلًا عن كتاب سامي الكيالي "الأدب المعاصر في سورية" (القاهرة، ١٩٧٢) صص ٣٨٥_٣٨٨ [وقد نقلناه عن المحاسني، "شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأمويّ والعبّاسيّ إلى عهد سيف الدولة" (القاهرة، دار الفكر العرب، ١٩٤٧)، ١٦].

4. من وجهة النظر العربيّة، قارَنَ محمّد رجب البيومي أرجوزة أبن عبد ربّه بأرجوزة أبن المعترّ (ت ٢٩٥هـ/ ٩٠٨م)، في مقاله "بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس"، [المنشور في عَلَمَة] الأديب، ٢٤. ٣ (١٩٦٥)، صص ٢٢-٢٧. ويرى بعضُ النقّاد نظمَ أبي طالب عبد الجبّار، وهو شاعر من عصر ملوك الطوائف، نشيدًا ملحميًّا.

5. راجع مقالة پ. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في (ملحمة) بارزيفال" المنشورة في 2DS، ٣ (١٩٦٩) صص ١٧٤ـ١٧٩. فقد أعطت كلمة "القمر" العربيّة كلمة علامة الكاتب "عطارد" كلمة علاية «وكلمة الشمس" كلمة Samsi وكلمة "شمس" كلمة Samsi وكلمة "المربيّة" كلمة Almustri. وكلمة "رُحل" كلمة Zvāl.

6. طريقة في نظم الشعر تقوم على توحيد القافية في شطري البيت، مُشكّلةً سلسلةً زوجيّة القوافي، تطول بقدر ما يقتضي الحال. وهي تعادل طريقة "المثنوي" الفارسيّة، وقوافي القصيدة اللاتينيّة مقلّاة الأشطار في القرون الوسطى.

 7. نشر أ. كالمس القصة الموريسكية (رومنئية اللغة، عربية الحطّ)، (أوثبيدو، ١٩٦٧).
 وهي تُبين بوضوح التأثير الشيعيّ على أصل الرواية البدائيّة في الفروسيّة العربيّة، وفق ما أشار إليه ر. باريه.

وقد أستطاع أ. سيروللي، من جهته، (Meriggi ۱۹۲۹)، أن يلاحظ أنّ أحد هذه الأحداث كان معروفًا في ألمانيا في أواسط القرن الرابع عشر.

 8 كانت تُمارس، فضلًا عن ذلك، لدى العرب _ ومن ثم في الأندلس _ لعبة الصولجان، وهي من منشإ فارسي، ولم تنتقل إلى سائر أوروية.

9 في العهد المملوكي (مصر، آبتداء من ١٢٦٠م (١٥٥هـ)، كانت لعبة الورق معروفة، فقد تمّ العثور على "شَدَّة ورق"، تعود إلى ذلك العهد. راجع عمل ل. أ. ماير "المملوك مارسًا لعبة الورق" (ليدن، ١٩٧١...). وبه يثبت أشتقاق الكلمة القستاليّة maipe (من العربيّة،

نائب ملك السيوف... إلخ) والأصل المشرقي للّعبة. وتشتمل الشدّة على الكُتبا، والديناري، والبستوني، والسباتي، وعلى الملك والوزير.

ويؤكّد هذا قولَ جيوفاني دي لوزو. ومفاده أنه وفي عام ١٣٧٩ وصلت إلى فيتيربو لعبة الورق، وكان مصدرها بلاد المسلمين، ويستمونها نائب. وكانت معروفة. قبل ذلك. في إسباتيا، تدلّ على ذلك إجراءاتُ الحَظّر التي أتَخذت بشأنها في نهايات القرن الرابع عشر...

 راجع مصنّف عبد الواحد المراكثي "كتاب المعجِب" (وقد ترجمه إلى القشتالية أ. هويسي، تطوان، ١٩٥٥)، صص ١٤-٩٤.

 ال. نجد هذه الموضوعة مفصلة في العصور القديمة في قصة أوريا [الحِثْي] (سفر صموئيل الثاني، الإصحاح الحادي عشر) وفي أسطورة بيليروفون الكورنئية.

 12. يُسمّى أحياتًا أبن الكناني (بالنون). وقد أكتُشفت حديثًا مختاراته حول الأدباء الأندلسيين.

 إلى جانب ممارسة الطب، أنصرف إلى أقتناء الجواري، فكان يعمل على تربيتهن، ثم يبيعهن باثمان باهظة.

14. كان مبتكر الموضّع مُبْصِرًا، خلافًا لما كان يُمتقد في البناية. وفي شأن هذا الخلط، راجع مقال إ. گارسيا گوميث َ "حول اسم وموطن مؤلَّف الموشّحة"، عبلة الاندلس، ٢ (١٩٣٤)، صص ٢٠٨ـ٢، ومقال عبد العزيز الأهواني "حول اَبتكار الموشّح"، عجلة الاندلس، ١٢ (١٩٤٨)، ١٢ صص ٢٠٤٨، ومقال إ. تيهس "اَبن فرج الجيّاني"، عجلة الاندلس، ١١ (١٩٤١) ص ١٥٢، رقم ٢.

15. وهكذا يقول لنا أ. گونزالبث بالنيا في كتابه "تاريخ الأدب الإسباني" (برشلونة، ١٩٢٨) ص ١٠٤، إنَّ «الموشّع منظومة تتناوب فيها القوافي على نسق على نسق ١٩٢٨) ص ١٠٤، إنَّ «الموشّع منظومة تتناوب فيها القوافي على نسق طوقٍ مكوّن من صفّين من الكرّ من ألوان مختلفة، يُلمحان إلى تركيب القوافي. ويتعلّق الأمر، في الواقع، بالصنف الفتي ذاته. ولكن "الرُّجَل" يُطلق على المنظومات الأكثرِ شعبيّة، التي تُستخدم فيها اللهجة الأكثرُ عاشيّة، وتُغتَى في الطُّرقات. أمّا كلمة "موشّع" فهي رفيعة، وتُطلق على المنظومات من صنف الرُّجل، وتستخدم فيها اللغة الفصحية.

16. راجع، في شأن التسلسل الزمني لهذين النوعين، الأراء الحصيفة لرج. هيلتي إفي كتابه] "شعر المستعربين" (١٩٧٠، ١٩٧٠)، صص ١٠٠٨، ورأيه (ص٩٩) القائل بأن التطوّر «يعمل على تلاشي المؤسّح والإفضاء إلى الرَّجل».

17. "ديوان Et cancionero آبن قزمان" (مدريد، ١٩٣٣). ويتعيّن أتّخاذ الحذر الشديد في أعتماد هذا الإصدار، لأنّ الناشر سعى إلى ضبط النصوص المدوّنة بالعربيّة الأندلسيّة المارجة دون أن يستخدم معيارًا ثابتًا ودقيقًا.

18. راجع مقال خ. م. مِيّاس "حول أقدم الأشعار في اللغة القشتالية" في [بجلّة] مدورة الاساسية في فَهُم "الحُرْجة"، في أنَّ الحَدْه تَكتب بأبجديّة ساميّة (عربيّة، عبريّة) لا تشتمل على الحروف الصوبيّة التي هي ضروريّة جبلًا للتعبير بأيٌ من اللغات الرُّومنتيّة. لذلك، ترد بوصفها مجرّد سلسلة من الحروف غير الصوبيّة، ويتحتّم على القارئ أن يسدّ النقص، مستعبنًا بمعارفه في فقه اللغة، وبمدى مهارته في حلّ الألغاز، وصولاً إلى الحروف [الصوبيّة] الناقصة. وعلى سبيل المثال (وهذا لا علاقة له إطلاقًا بالحرجات)، إذا ما حاولنا أن نقرأ الزمرة ms [حرفان غير صوبيّين] رأينا عددًا كبيرًا من التركيبات المكنة [بإضافة أحرف صوبيّة]؛ mes ، musa ، mosa ، misa ، mesa ، masa ، mosa . misa ... إلخ.

19. يلخّصها إ. گارثيا گوميث في مجلّة الأندلس، ٢١. ١٩٥٦، ص ٣١٣، على النحو التالى،

١. أن يتركّز الموشّع كلّه حول الخرجة التي تقوم مقام الأستهلال أو الإعداد له؛
 ٢. أن تكون الخرجة بلغة مباشرة وموضوعة على لسان كائنٍ ما، سواء أكان شخصًا، أم حيوانًا، أم موضوعًا مشخصًا؛

". أن تكون الخرجة باللغة العربية العامية، أو باللغة الرومنشية (عجمية الإندلس)، وذلك وفق قول أبن بشام،

 أن توضع الخرجة قبل نظم بقيّة الموشّع الذي ينبغي له، بعدنذ، أن يتوافق مع إيقاعها الملزّم، وذلك وفق قول آبن بشام، ومفاده أنَّ الموشّع يُبنى علىٰ المركز (أي الخرجة)،

ه إنّ بعض الشعراء في الزمن الآخير (كتب المؤلّف ذلك في النصف الثاني
 من القرن الثاني عشر [٦ ه])، نظرًا لمجزهم عن وضع خرجة جيّدة، فإنهم
 يقتبسون خرجة من غيرهم، وهذا الفضل عما لو وضعوا هم خرجة أخرى أضعف.

20 راجع كتاب ج. هيلتي "شعر المستعربين..." ص٨٦، ن، حيث يخلص إلى ما يلي، ١- تبلغ النسبة المتويّة للألفاظ العربيّة ٢٧ بالمئة فقط، وذلك إذا ما أخذنا بعين الأعتبار كلمات الحرجات جميعا (٧٧١، منها ٢٥٥ عربيّة). ولكن النسبة المنويّة تُصبح أكبر، إذا ما أعتبرنا قائمة الخرجات مجموعةً وحيدة، ولم نحسب إلّا مرّة واحدة كلّ عنصر من عناصرها (نحصل على ٢٨٥ كلمة، منها ١٢٩ كلمة عربيّة، أي أنّ النسبة تبلغ ٤٥ ٪)،

لا يتم، بوجه العموم، ظهور العناصر العائدة لكلًّ من اللغتين على نحو منعزل، وإنما في زُمر. فمن بين ٢١٥ كلمة عربية، ثمة ٨٥ في زمر من ٤ كلمات أو أكثر، و٣٠ في زمر من ٣، و٥٠ في زمر من كلمتين، ولا توجد سوى ٥٠ كلمة منفردة، أي محاطة بكلمات رومنثية.

21 تكون الخرجات، في حدّ ذاتها، متساوية المقاطع اللفظيّة، وترد، مثلًا، في أبيات مكوّنة من ٧، ٨ و١٢ مقطمًا. ومن ثَمَّ، قد يكون الشعر الشعبي الإسباني ذا أصل غنائي، لا ملحمي، حسبما أقترض سيخادور. راجع كتاب ر. بابهر "الوجيز في علم العروض الإسبان" (مدريد ١٩٧٣)، صص ٢٩٠-٢١٢.

22 راجع "صفحة راتعة للتيفاشي، وفرضيّة حول اَبتكار الزّجل"، ٢ (١٩٦٢، ليڤي بروشسال) صص ١٥٠٥ـ٥٢٣، وقد أعاد نشر ذٰلك في "أبن قزمان، كاملًا" ٣ (مدريد ١٩٧٢)، ص ٣٥.

23 نقلًا عن المتري في "نفح الطيب"، ٣ (بيروت ١٩٣٨ه/ ١٩٦٨م) صص ١١٦ و١١٧. يُشير النص إلى باين كور ينفتحان وينفلقان على نحو متسق، ويسمحان بمشاهدة وميض النار، تبعًا لأنفتاح أحدهما أو الآخر، إلى أن لا يبقى، في لحظة معينة، سوى باب واحد مفتوح.

24 راجع مقالة كارسيا كوميث "الأغنية المشهورة calvi vi calvi, calvi aravi"، عجلة الأندلس، ٢١ (١٩٥٦، صص ٨-٨).

25 أنظر أحمد سلمى في مقاله "المولوديّات في ممكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى القرن الحادي عشر"، المنشور في مجلّة بالافتهات الموالد النبويّة في الأشعار ٤٣٥، ١٩٥٦، صص ٤٣٥، ١٩٥٦، وأنظر أيضًا محسن جمال الدين، في كتابه "اَحتفالات الموالد النبويّة والمهجريّة"، بغداد، ١٩٦٧، وأنظر أيضًا م. المنوي، في مقاله "المولد النبوي المريني"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ" ١٢، ١، "الشريف في المغرب"، ١٣٣٨ه/ ١٩٩٨، صص ١١٠١١، و"حول المولوديّات في الأدب المغربي"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ"، ١٢، ٧،

الفصل الحامي عشر الأدب القديدي

الفصل الحاهي عشر **الأدب القصيصي**

من (السهل علينا أن نكشف عن علاقة الأدب القصصي العربي بنظيره الغربي، فيما يخصّ الموضوعات، ولكنه يُصبح أكثر تعقيدًا عندما يتعلّق الأمر ببنية القصة أو أُطرها. فالأولئ _ أي الموضوعات _ مارست تأثيرها على نحو متصل منذ بدايات القرن الثاني عشر [٦ هـ]، إذ كتب آبن بلدة هويسكا، اليهودي موسى سفّزدي _ الذي تحوّل إلى المسيحيّة تحت آسم يدرو ألفونسو _ مصنّفه باللاتينيّة المستى "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وضمّنه مجموعة من قصص العِبر الشرقيّة، ظهر بعضها ثانية. في وقت لاحق، لدى فيسننه دى بوفيه، وخوان مانويل، وبوكاتشيو، ورئيس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦م ورئيس) وخوان دي تيمونيدا. وقد ظهرت، فيما بعد، ترجمات:

- ١. كليلة ودمنة؛
- ٢. والسندبار، أو كتاب خُدع النساء وحنكتهن،
 - ٣. ويَزلام وخوسافات؛
 - ٤. وقسمُ على الأقل من ألف ليلة وليلة؛

ونصوص أخرىٰ عربيَّة أو شرقيَّة وصلت إلىٰ الغرب في القرون الوسطىٰ عن طريق الأنللس.

وهكذا دخلت إلى الآداب الرُّومانيّة أوَلًا، وإلى الجرمانيّة بعدئذ، نواةً من الموضوعات الدخيلة التي وصلت في معظمها إلينا بعدما تمّت إعادة صياغتها على مدى القرون.

إنّ بعض هذه الأعمال تتراكب مع أعمال أخرى. من ذلك، على سبيل المثال، السندبار Syntipas أو السينتياس Syntipas الذي يتكوّن من مجموعةٍ من قصص "ألف ليلة وليلة" (الليالي ١٩٠٨-١٥)، وهو، من جهةٍ أخرى، كتابٌ ذو كيانٍ ذاتي. وفي كثير من الحالات، نجد رواياتٍ مختلفة لقصصِ عملٍ ما بعينه، أو أنّ هذه الأخيرة تختفي في بعض الإصدارات، ويبدو كما لو أنّ للمجموع كلّه حياته الخاصة التي تعمل على تغيره مع توالي القرون. فإذا لم يتعلق الأمر بنصوص علميّة أو تعليميّة، فكلّ ناسخ، وكلّ مترجم، يشعر بأنه يمتلك قدرًا من الحقّ في أن يُعدّل تفاصيل النصّ الذي بين يديه!

ويتسم عددٌ من هذه المجموعات _ من ذلك، على سبيل المثال، "ألف ليلة وليلة" و"كليلة ودمنة" _ بجِدةٍ، قوامُها الأندراج تحت إطار شبيه بإطار رواياتنا المسلسلة. فالراوي يقطع سياق القصة في نقطة ما، لا تتوقف على هذه القصة، وإنما على وحدة زمنية ما، كالليلة، أو اليوم، أو السهرة... إلخ، تترك سَيْرَ الأحلاث معلّقًا، وتُبقي في الوقت ذاته اهتمام السامعين حيّا. وعلى نحو مماثل، تبدو القصة "ذات الأدراج"، أي إدخال قصة أو عدّة قصص فرعية في ثنايا القصة الأساسية التي قد ينسى المرء حبّكتها. ولا يتعلّق الأمر بقصص فرعية وحسب، بل قد تخضع هذه الأخيرة أيضًا، بدورها، لتقسيمات فرعية جديدة.

وقد أصبحت هذه الطريقة في الأسلوب، التي لم يستخدمها في العصور القديمة سوى أوثيديو في كتاب "التحوّلات"، مطروقة في أدب القرون الوسطى،

واَستخدمها سرڤانتس [ثريانتس] ذاته في "دون كيخوته" (ومثال ذُلك؛ الفضوليَّ السفيه، وقصّة الأسير. إلخ).

فْلُنَرَ، بإيجازٍ، بِنية المجموعات القصصيَّة الأربع التي ألمعنا إليها فيما تقدَّم:

ا. تضم "كَلِيلة ودِمْنة" أنه جموعة من قصص العِبر، مأخوذة عن "بنجا تنترا" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي اللها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة ويُدعى بَيّلبا أو پلناي. أمّا القصص التي تتكون منها "كَلِيلة" فقد جمعها في الهند بَرُزُونه (بُرُزَجِهُر)، طبيب كسرى الأوّل أنوشروان، ثمّ ترجهها إلى الفهلوية، مضيفًا إليها بعض الحكايات هنا وهناك، وأستُعِد آسم الكتاب من الحكاية الأولى، أطول الحكايات، وتروي أفاعيل أخوين من بنات آوى، في بلاط الأسد، يدعى أحدهما كليلة والآخر دِمْنة، ولهذا الأسد ثورً يتمتّع بالحظوة يُسمّى شَنْزَيّة. فعمد دِمنة إلى المسيسة كي يقتل الأسدُ الثور، لكن لم تكن النتيجة سوى أقتضاح أمره والحكم عليه بالموت جوعًا وعطشًا في السجن.

تَرجَم اَبن المقفّع النصّ الأصلي الفهلوي إلىٰ العربيّة بتصرّف ، وعن هذه الترجمة (وقد تكون هنالك ترجماتُ عدّة أخرىٰ، ولكنها فُقِدت) أنحدرت أغلبيّة

الواقع أن النص الذي "ترجمه" أبن المقفع، وبالأحرى "أبدعه"، يزيد كثيرًا عمّا في الأصل أو
 الأصول القديمة، فالنص الهندي، "أسفار الحكمة الخمسة"، يضمّ خسة أبواب، ويضمّ النصّ الفهلوي،
 وكذلك الشّرياني، عشرة أبواب، أمّا نصّ أبن المقفّع فمؤلّفٌ من ثمانية عشر بابا، أو من واحد وعشرين، حسب النصوص العربية المختلفة.

ولعل أهمّ إضافة من كاتبنا أبن المقفع تتجلّى في الأبواب الأربعة الأولى التي قدّم بها نصّه _ وهي برئمتها من أختراعه _ مؤكّدًا أنّ الكتاب، ولنُعبُّر عن مراده بمفردات عصرنا، ذو غليات سياسيّة، بل غليات تحريضيّة، وأنه دعوةً صريحة للمثفين (من فلاسفة وحكماء وعلماء وفقهاء) لأن بلتزموا بواجبهم الأدبي ويقوموا بدورهم في مواجهة السلطة المستبدّة، ولمّا كان الصراع بين السلطة والثقافة، بين السيف واللسان، غير متكافئ بالضرورة، فإنّ على المثقين، إذن، أن يتُخذوا صنوفًا من الجيّل لبلوغ غاياتهم، منها _ يقول _ «وضع الكتب على أفواه البهائم والطيره!

النصوص المعروفة في الوقت الحاضر، حسبما نستطيع تبيُّنَهُ في المخطط التالي، وهو ليس، بحالٍ من الأحوال، الجدول الشامل.

وقد أثر هذا العمل بترجماته المختلفة في "كتاب العجائب" ليول (الفصل السابع)، وفي "رواية الثعلب"، وفي "كتاب القطط"، وفي مواضع مختلفة من "كونده لوكانور"، أمثال قصص "السيدة تروهانيا" (الورع الذي أراق العسل والسمن على رأسه، من كليلة)، وهي صياغة قديمة لحكاية بائعة الحليب، و"الغربان والبوم"، أو في "حكاية الصقر والديك"، التي رواها الجاحظ قبلئذ وأستخدمها تورميدا في كتابه "أغاني أنفصال مملكة الميورقين".

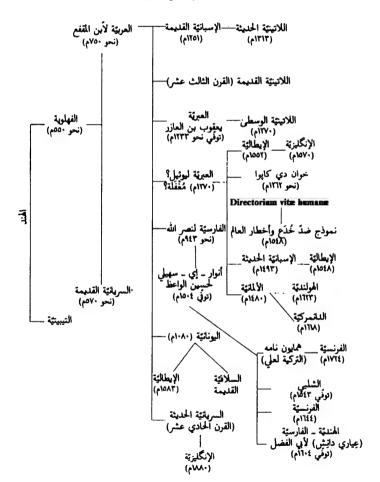
→ وما كان لهذه المرامي أن تخفئ على الخليفة العبّاسي أبي جعفر المنصور، الذي أدرك أنها دعوة سافرة لمعارضة حكمه، فأطلق عليه واليّه في البصرة _ حيث يُقيم أبن المتفّع _ الذي استقلمه لمحاكمته بحجّة "الزندقة"، ثمّ بادر فقتله تلك القتلة الشنيعة (١٤٦ه/ ٧٥٩م)... فكان أبن المقفّع من أوائل متغفي الحضارة المربيّة الإسلاميّة الذين دفعوا دمهم ثمنًا الأقكارهم الجربيّة. وقد قضى وهو دون الأربعين.

ذلك كلّه يجمل "كليلة ودمنة" كتابًا عربيًّا، تأليقًا وإبداعًا، شكلًا ومضمونًا، هدفًا وغلبةً، حسما ذهب إليه، في السنوات القليلة الماضية، نفرٌ من الباحثين العرب، في ضوء الدراسات المقارنة، خاصّةً بعد أن تمّ العثور على الأصول الأولى للكتاب التي كان قد أفاد منها آبنُ المَقفَّم، وقد نُقلت حديثًا إلى العربيّة.

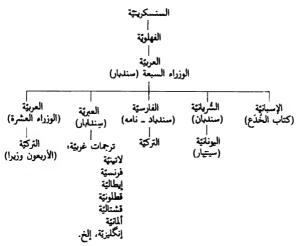
أنظر في ذلك، الدكتور محمّد رجب النجار، "حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة"، مجلّة "عام الفكر" (الكوبت، وزارة الإعلام) المجلّد الرابع والعشرون، العدد المزدوج الأوّل والثاني (يوليو _ ديسمبر 1940)، صص ١٨٧_٢١٢.

طُبع النعق العربي لكتاب "كليلة ودمنة" مرازا وتكرارا. وكان قد ظهر كاملاً في كتاب، أوّل مرة. في باريس ١٨١٦، بعناية المستشرق الفرنسي سلفستر دي ساسي. وأوّل طبعته في العالم العربي ١٩٤٩هـ [٨٣٣م] بولاق. ولعلَّ آخرها، وأحدثها، التي ظهرت في ١٩٩٤ (بيروت: مكتبة لبنان _ ناشرون)، مؤطَّرةً الصفحات ومزيَّنةً بلوحاتٍ ملوّنة تراثيّة، وتجلّدةً تجليلًا فتيًّا (٤٤١ صفحة. ٢٠ × ٢٨ سم)، وهي الطبعة الأفخر إخراجًا وشكلًا، لولا ما شابها من أخطاء طباعتِةا وكانت قد صدرت قبل ذلك (القاهرة، ١٩٤١) طبعةً دقيقة حقّقها عبد الوهاب عزام وقدّم لها طه حسين.

النتقال «كليلة رومنة»



السندبار"، وقد تُرجم بناءً على طلب الأمير دون فادريكه، شقيق الفونسو العاشر الحكيم، عام ١٢٥٣م [١٥٦هـ]، ويُمكن إيجاز انتشار هذا الكتاب، والذي كان أقلَّ تعقيدًا من أنتشار "كليلة ودمنة"، كما يلي:



تروي لنا الحكاية _ التي تُشكّل الإطار _ وقوع محظية السلطان في حبّ آبنه، وسحين أخفقت في سعيها لإغوائه، أتهمته عند أبيه السلطان بأنه حاول أغتصابها، فيحكم عليه الملك بالموت. ولكنّ وزراءه أو حكماءه (سبعة، عشرة، أربعون، حسب الروايات المختلفة)، ينجحون في تأخير تنفيذ هذا الحكم، حيث يقصّ كلَّ واحدٍ منهم على الملك حكاية، نهارًا، تُبيّن مكر النساء وخداعهنّ. وكانت المحظيّة تُدافع عن نفسها، ليلًا، فتروي له، بدورها، حكايات تدحض تباعًا حكايات وزرائه، مهدِّدة، أحيانًا، بالانتحار إن هو لم يُصغ إليها. وفي نهاية الأمر، يُكتشف كيدها وتُعاقب بالتّفي.

نجد ضمن هذه الحكايات حكاية "أثر الأسد" التي تعود بأصلها البعيد، فيما يبدو، إلى حادثة داود مع بَشْشَبَعَ، آمرأة أوريا (سفر صمويل الثاني، الإصحاح

الحادي عشر) والتي أعاد الجاحظ صياغتها كالتالي: رأى ملك زوجة الوزير، فأغرم يها، فأوفد الوزير في مَهَمة. وفي أثناء غياب هذا الأخير يزور الملك زوجة الوزير، فتستقبله بأحترام، وتُعطيه كتابًا في الأخلاق ليقرأه، ثم تُقدَّم له طعامَ عشاء، تسعين طبقًا، كلَّها ذاتُ طعم واحد، وتُشبّهها بقُبُلاتِ خليلات الملك التسعين. ففهم الملك الرز وأنسحب، لكنه نسي خاتمه ولما عاد الوزير وجد الخاتم، فأنفصل عن زوجته. وبعد أنقضاء عام، أحاطه الملك علمًا، وقال له إنَّ أثر الأسد _ الذي رأىٰ _ لم يطأ حديقته، وأنه لن يرجع أبدا.

آتتقلت عناصر عدّة من هذه الحكاية إلى الأقصوصات الغربيّة، وآستخدمها دون خوان مانويل في "الكونديه لوكانور" (المثال الخمسون)، وفي حكايات لافونتين... إلخ.

وحصل الشيء ذاته في القصة ٨١، المسمّاة "الأخ المرح" المعرب اللائتوين كُرِي، ونجد أقدم صيغة عربية معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ٩٩٣٦) للأخوين كُرِي، ونجد أقدم صيغة عربية معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ١٩٦٦م) القرآن، وقد دخلت إلى الغرب مع السندبار، وعرفها أبو بكر الطُرطوشي (ت ٥٦١هم/ ١١٢١م)، وكذلك في شأن واقعة ليوديًا في قصة "أورلاندو العاشق" ليوياردو (ت ١٤٩٤م ١٩٩٥م) التي قد تكون مستوحاة من "شاه بخت" بقدر ما تكون مستمدّة من حكاية "قمر الزمان وزوجة الصائغ" (الليلات ٩٧٨ـ٩٦٣ من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدى فارس البجعة"، والذي أتقل إلى "الغزو الأكبر لما وراء البحار"، حيث يستخدم لشرح وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلّدها شكسبير في "تاجر البندقيّة"؛ ينجح البطل وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلّدها شكسبير في "تاجر البندقيّة"؛ ينجح البطل ولا ينقص من التهديد المخدِق به، نظرًا لعجز الدائن عن أقتطاع رطل ـ لا يزيد ولا ينقص ـ من لحمه! وظلّت هذه الموضوعة حيّة في أسطورة "أنريكه الفقير" في القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمد بوكاتشيو من إحدى وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمد بوكاتشيو من إحدى وقائع "كتاب الخدّع" جبكة "رجال إيزابيلًا الثلاثة" (الأيّام العشرة ١، ٧).

ومع أقتباس قصة "الأربعين وزيرًا"، وتوشّعًا فيما آستَتِي ثمّا ورد في القرآن (سورة ٢: ٩٦ و٩٧) وسورة ١٩٠١)، دخلت أسطورة الراهب أمبروزيو، المسمّى برصيصة في المصادر الشرقيّة. ويتعلّق الأمر بقليس زاهد، عَهد إليه ثلاثة إخوة، كانوا يعتزمون السفر، برعاية أختهم المريضة في أثناء غيابهم. فغرّر بها برصيصة، وقد أغواه الشيطان، فحملت منه، وكي يمحو كلّ دليل على سقطته، قتلها ودفنها. ولدى عودة الإخوة، أفادهم بأنها ماتت ميتة طبيعيّة، لكنّ الشيطان ظهر لهم في الحُلم وشرح لهم ما جرى. فذعر الناسك، وكي يُغلت من العقاب، قبل بعرض الشيطان، الذي طلب منه، ثمنًا لإنقاذه، أن يعبده ويكفر بالله. وما إن سقط الناسك في هذه الذي طلب منه، ثمنًا لإنقاذه، أن يعبده ويكفر بالله. وما إن سقط الناسك في هذه ومات الآثم كافرا. هذه الموضوعة _ التي شهدت أنتشارًا واسحًا في الغرب ـ نظمها ومات الآثم كافرا. هذه الموضوعة _ التي شهدت أنتشارًا واسحًا في الغرب ـ نظمها البطل اسم گارين (٤٠ وبلغ قمّة الذيوع في المرحلة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. البطل اسم گارين (١٧٥ه) المسمّى "أمبروزيو، أو الراهب".

ومن المصدر ذاته أستُلهمت أسطورة "الكونده لوكاتور" (المثال ١١)، للدون إلى: يرفض أحد سلاطين مصر الاعتقاد بأن يكون صعود محمّد إلى السماء قد تم في ليلة واحدة؛ ولكن أقنعه، بأنّ الأمر قد تم على هذا النحو، الحكيم شهاب الدين، الذي فتح تباعًا أربع نوافذ، وأطلعه على جيشٍ معادٍ، وحريق القاهرة، وفيضان النيل، وعلى صحراء تحوّلت إلى بستان فاكهة. بعدئذ، طلب إليه أن يخلع ثيابه، وأن يُغطّس رأسه في وعاء ماء. ولما أخرج السلطان رأسه، ألفى نفسه على قِمّة جبل، على شاطئ البحر، وفقيرًا لدرجةٍ أضطرَ معها إلى قبول الثياب على قبذه الثياب، دخل المدينة ووقف عند باب حمّام، وأخذ يسأل كلّ

 [﴿] كَمَثْلِ الشيطان، إذ قال للإنسان آكفُر. فلما كَفَرَ قال، إني بريءٌ منك، إني أخاف الله ربُّ
 العالمين، الحشر، ١٦.

آمرأة تخرج منه عمّا إذا كانت متزوّجة أم لا؟ وذلك كي يطلب، بحسب العُرف السائد في البلد، يد أوّل آمرأو تُجيب بالنّفي. وهكذا تزوّج فتاة جميلة أنجبت له أربعة عشر ولدًا، ولكنه فقد ثروته كلّها، فأضطرّ إلىٰ أن يعمل حمّالًا، ليؤمّن حاجات أسرته. ولمّا أعياه هذا الكدح أنتشل رأسه من وعاء الماء، فألفىٰ نفسه ثانية وسط جلسائه، الذين أكّدوا له أنّ "مغامرته" كلّها لم تستغرق سوى لحظة واحدة.

وإلى قصة "السينتياس" ذاتها، ينبغي لنا أن ننسب المثالين ٢٩ و ٤٨ من الكونده لوكانور. وهذا المثال الأخير _ وهو حول ما حصل لمن كان يمتحن أصدقاءه _ موجود أيضًا في القصة المسمّاة "المنظار الشعبي" Speculum laicorum، د ي هوقمدن، وفي "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) وفي أعمال مختلفة أخرى من الأدب المغربي.

٣. نَقَلَ كتاب "برلام وخوسافات" Barlaam y Josafat (بالعربيّة: بَلْوَهُر ويوداسف) إلى الغرب خليطًا من الأساطير حول حياة بوذا الباطنيّة، ونجد مصادرها في بوذا _ كاربيّا ولالينا _ فيستارا... إلخ، وأعاد كتابتها أبنُ بابويه القُمّي (ت ٣٩٨هم) في كتاب "إكمال الدين". وبُديِّن فيه كيف رغب ملك وثني، خنيصر، في حماية أبنه الوحيد، يوداسف (أو بوضاسف _ بوديساتَقًا)، من الأخطار التي كانت تترصّده، لأنّ منجمًا كان قد تنبًا بأنّ مجد الأمير لن يكون في هذا العالم. وتفاديًا لكلَّ مكيدة، احتجزه الملك في أحد الحصون. ولمّا بلغ الأمير سنّ المراهقة، التقي خلال أول خروج له بمريضين وعجوز. وبينما كان يتأمّل ما كان قد رأى، صادف الورع بلؤهر، وتمكّن هذا، ببضع عظاتٍ منه، من أن يجعل الأمير يزهد في الدنيا، ويتفرّغ للنّسك، وبُبشر بديانة جديدة. ولمّا وصل في مسار رحلاته إلى كشمير، وأدرك أنه على وشك الموت، عهد إلى تلميذه أبابيد (آنندة) بالتبشير بأذكاره.

إنَّ أنتشار لهذه الأساطير ــ كتلك الموجودة في لهذا النوع كلَّه من الأدب ــ

معقدً إلى أقصى حدّ، وقد بلغ أرجاء القارة القديمة، من أثيوييا(3) حتى الغرب، من خلال الترجمات المعروفة جيّدًا في الأندلس، حسبما يدل عليه التأليف المنقح العبري الذي أنجزه البرشلوني أبراهام بن خشداي، تحت عنوان "أبن الملك والناسك"، وما قام به دون خوان ماتويل من استخدام لا"برلام" في "الكونده لوكاتور" (المثال ١، ما جرى للملك مع محسوبه، والمثال ٤٤، ما جرى لمن طُرد من الجزيرة عاريًا...)، وفي "كتاب الحالات"، حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت. وفي القرن الثالث عشر [٧ه]، كانت قد دخلت بعض الحكايات، مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه من عسرحياته الهزاية "برلام وخوسافا" _ وقد أثرت في "الحياة لحام" لكالديرون _ و"الخدمة مع سوء الطالع"، كما أنّ بعض موضوعاتها قام بإعادة صياغتها لافونتين والأخوان حُرِيم.

2. أثرت "ألف ليلة وليلة" تأثيرًا مباشرًا جدًّا في تطوّر الأقصوصة في القرون الوسطى، ومن ثَمَّ في الأقصوصة في عصرنا. وهٰذا ما حصل مع المثال ٢٤ ـ "الملك الذي كان يرغب في آختبار أبنائه الثلاثة" ـ من "الكونده لوكانور"، ومع قصص غتلفة من الأيّام العشرة لبوكاتشيو. وتُعَدِّ قصّة فيديريكو والصقر (٥، ٩) صياغة جديدة لموضوعة قديمة، هي كرم حاتم الطائي (الليلة ٢٧٠)، الذي ضحّى بناقته الوحيدة (أو فرسه) كي يتمكّن من تقديم الطعام لضيفه. وقد كانت هذه الطرفة دارجة في إسبانيا في القرن العاشر. وتنطوي قصّة "قصّ إكليل رأس السائس" (٢٠ ٣) على مَعْلَمَين شَرقيّين، الأوّل، ويُعزى إلى الخليفة المعتضد، هو تحديد هويّة مرجاتة، بطلة حكاية على بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجاتة، بطلة حكاية على بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجاتة، بطلة حكاية على بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجاتة، بطلة عليه. وتنحدر قصّة "خاض كالاندرينو"، هي الأخرى، من "قصّة لتعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة "خاض كالاندرينو"، هي الأخرى، من "قصّة القاضى الذي أندي أنبو ولدا".

بيد أنّ تأثير "ألف ليلة وليلة" يمتد إلى ما هو أبعد بكثير من أعمال دون خوان ماتوبل وبوكاتشيو. فقصة "الحصان الأبنوسي" (الليالي ٣٥٧ـ٣٧١)، ذات أصل هندي، وترقئ جذورها إلى "فاسوديقاهندي" لسانداگارا، واتتقلت، من خلال النص العربي المقتبس، إلى "كليومادس" لأدينيت لي روا، ولا بد أنّ ثرفانتس قد أخذها عن لهذا الأخير لعمله المسمّى "كلاڤيلينيو"، وعادت إلى الظهور في "حكايات [قصر] الحمراء" لواشنطن إيرڤينغ ، وقصة "ماثدة سليمان" (٢٧٢) التي ترامت أصداؤها حتى تمثيلية "بامبا" الهزلية للوبه دي ڤيگا، وقصة "أبو الحسن" أو "النائم اليقظان" (١٥٦ أ ـ ١٧١ أ)، التي ألهمت كالديرون بشكل مباشر أو غير مباشر في عمله "الحياة كلم"، وحكاية "أنس الوجود" العاطفية أثرت، على سبيل المثال، في الفقرة ١٠٩ من كتاب "آميك وآمات" ليول، وهو موجزً متقن للقاء البطل مع أسد صحراء (الليلتان ٣٧٣ـ٣٧٤).

وبالرغم من الحذلقة، التي تتسم بها "حكاية الوصيفة تيودور" (٤٣٦-٤٣) وقد سبق أن ترجمها پدرو ألفونسو إلى اللاتينية _ فإن هذه الحكاية أهميّة كبيرة، ليس فقط بسبب المعطيات ذات الطابع العلمي التي تنقلها إلينا، بل أيضًا لدفاعها (وتسويفها) لصنفٍ معين من الجَمال الأنثوي لا يتفق وأذواق الناس في عصر الخلفة وعصر النهضة [الأوروبيّة]، وهما مرحلتان كانت تُفضَّل خلاهما النساء الشقراوات ذوات العيون الشود. وتبين هذه الشقراوات ذوات العيون الشود. وتبين هذه الحكاية، في ترجمتها القشتالية في القرن الثالث عشر (٧هـ)، أنّ المرأة الجميلة يجب أن تتوافر فيها ثماني عشرة خصلة تجمعها لويه دي فيكًا في تمولياته المؤلية "الوصيفة تيودور"؛

نُشر هذا الكتاب بالعربية بعنوان "قصر الحمراء في الأدب والتاريخ"، ترجة إسماعيل العربي (بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨٤)، ونشر في إصدار آخر بعنوان "الحمراء"، ترجة عبد الكريم ناصيف والدكتور هاني يجيئ نصري (حلب، مركز الإنماء الحضاري، ١٩٩٥). وأفاد الأديب الباحث لؤي خليل بأن هذا الكتاب نشر قبل ذلك بعنوان "قصص الحمراء"، ترجة إبراهيم الابياري (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٥٤).

فينيسياء

تبثُّ الرعب في لساني: ما هي الخِصَال التي ينبغي توافرها

أسمع، وإنْ كانت فطنتُكَ النادرة

ما مي احتصال التي يتبني توافره في أمرأةٍ كاملة الأوصاف؟

تيودور؛

إذا كان المقصود الخصالَ الظاهرة موزَّعةً علىٰ ثماني عشرة خَصلة فعلىٰ ذٰلك ينبغي أن تكون هذه المرأة: صغيرةً في ثلاث، وطويلةً في ثلاث وفي ثلاث بيضاء، وفي ثلاث حراء في ثلاث عملنة، ونحيلة في ثلاث

فينيسياء

إذا كان الإفصاح عنها لا يُزعجكَ فيئنها لي

تيودور:

آسمعي إذن:

في فمها وقدمَيها وانفها ينبغي أن تتّصف بالصُّفَر في جسمها وعنقها وأناملها ينبغي أن تتّصف بالطول

فينيسياه

وفي أي شيء ينبغى أن تكون حراء؟

تيودور:

في اللون البهيّ المُشْرَب بصِبْغتَين،

يتجلَّىٰ في وجنتيها الجميلتين ثلجًا ووردًا متمازجَين

وفي شفتيها واللِثَتَين

فينيسيا: وفي أيّ شيء

يُستحَبُ أن تكون بيضاء؟

تيودور: في ثلاث، لا محالة

فينيسيا: ما هي؟

تيودور: أسنانها، ووجهها، ويداها

فينيسيا: وفي أي شيء يُستحبّ أن تكون عريضة وعملئة؟

تيودور: في الكتفَين العاليَين وفي المِغصَمَين والوَرِكَين. ولانهما أشدُّ نضارةً، أكثرُ حيويّةً، أكثرُ جاذبيّة، ينبغى لها أن تكون سوداء العينَين..

يبني لهان عنون عنوداء الهُدْبَين والحاجبَين

فينيسيا: وإن كانتا أكثرَ حيويّةً فأنتَ على خطإ كبير في العينين السوداوين فالعينان الخضراوان نبيلتان ومترفّعتان والزرقاوان بلون السماء جميلتان في خِمارِ أبيض..

هذا التنظيم في ثلاثيات، ذو الأصل المشرقيّ، يظهر أيضًا في "كتاب الثلاثة"، الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلم تورميلا (ت حوالي ١٤٢٠هـ الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلم تبد الله _(٤٩)، وفيه نجد المثل العطلوني: وهناك ثلاث لذّات؛ أكل اللحم، والتمتّع باللحم، وركوب اللحم، وهو يُعادل المثل العربي الوارد في "ألف ليلة وليلة" (الليلة ٣٣٦): و[قالت الحكماء:] اللذّة في ثلاثة أشياء، أكل اللحم، وركوب اللحم، ودخول اللحم في اللحم،

ومن البدهي أنَّ هٰذه لم تكن النصوص العربيّة الوحيدة التي أمدّت الرواة في القرون الوسطىٰ بالأفكار. فقد كانت هناك نصوصٌ أخرى، مثل "ألف يوم ويوم"،

و"المئة ليلة"، أو "حكايات جحا"، التي ربّما لم تكن تُشكّل آنذاك مدوّنة جامعة كالحاليّة، أو لم تكن حتى مجموعة في مخطوطة واحدة، وإنما كان يجري تداولها كلًا منها على حدة. وينطوي إطار "ألف يوم ويوم" _ حسبما نعرف حاليًّا _ على أوجه شبه مع "حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور" من "ألف ليلة وليلة" (الليلات ١٧٠-٢٩٩١)، ومع حكاية للشاعر الفارسي الكبير نظامي (١١٤١-١٠٩٩)، ورقّخذ منها كارلو گوزي (١٧٢٠-١٨٦٥م) أساسًا لعمله "الملك توراندوته" الذي ترجمه شيللر، [وآقتُبس منه] موضوع أوبرا كلٌ من ڤيبير، وبوزوني (١٩٢١)، وبوتشيني (١٩٢١).

في "ألف ليلة وليلة" يصل أميرٌ قد آلَ إلى الفقر، أسمه "كَلَف" [خَلَف]، إلى بكين، فتحميه فيها عجوزٌ لها آبنةٌ جارية لدىٰ بنت الملك، توراندوت. وكانت هذه الأميرة قد سقطت مريضة لمَّا عرفت بأنها ستُزفُّ إلى زوج، وحصلت على وعد من أبيها بألًّا يزوَّجها إلَّا بمن يقدر على الإجابة عن أسئلتها، وكلُّ من يحاول ذلك ويخفق، يُحكم عليه بالموت. وأنتهت لهذه التفاصيل إلى علم كلف لدى حضوره إعدام أمير سمرقند، الذي كان قد حاول أن يخوض التجربة بعدما رأىٰ صورةً للأميرة، وقد رمى هذه الصورة قبل أن يموت، واَلتقطها كلف، ووقع في الحبُّ هو أيضًا، على غرار ما يحصل لأبطال "البرتغالي الغَزل الأوّل" و"السجن بلا ذنب" للوپيه دي ڤيگا. وسعىٰ بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تحذيرات أشخاص عدّة له، ومنهم راعيته العجوز. وكانت الأسئلة التي أجاب عنها: ما المخلوقة الموجُّودة في كلِّ البلدان، وصديقةً للجميع، وليس لها مثيل؟ (الشمس). أيُّ أمٌّ تلك التي تلتهم أطفالها حين يكبرون؟ (البحر). إذ ذاك، ترفع الأميرة النقاب عن وجهها، فيتملُّك كلف الأضطراب أمام هذا القدر من الجمال، بحيث لم يتمكّن من الإجابة إلّا بصعوبة عن السؤال الأخير: ما الشجرة التي لها أوراقٌ بيضٌ من جانب، وسُودٌ من جانب آخر؟ (السنة، فهي تتكون من نهارات وليال).

وتنتاب الأميرةَ، وقد أنهزمت، نوبةً عصبيّة، فيَعِدُها خلف بالتخلُّى عن الزواج

منها إن هي أجابت عن سؤالِ واحد فقط، هو: معرفةُ من هو؟ ومنحها مهلة يوم للتفكير. ولما حلّ الليل، عملت إحدى جواري الأميرة، وكانت مغرمةً بكلف، على خُل هٰذا الأخير على الاعتقاد بأنّ توراندوت ستأمر بقتله. ولكن الأمير يؤثر الموت على الهروب مع الجارية، ولدى ندبه سوءَ حظّه، تفوّه بأسمه واسم أبيه. وتعود الجارية إلى جانب توراندوت، وتسعى إلى أن تُدخل في روعها بأنها تصرّفت على هٰذا النحو رغبةً في مساعدتها. وفي اليوم التالي، تحزر الأميرة اسم كلف، ولكنها، مع ذلك، تقبل بالزواج منه .

ونجد تنويعًا لهذه القصة من "ألف ليلة وليلة"، في "حكاية الأمير قمر الزمان وأميرة الصين بُدُور" (الليلات ٢٤٩-٢١) فكلاهما يمتنعان _ دونما معرفة بينهما وهما يعيشان في بلدّين ناتيين جدًّا _ عن الأرتباط بالزواج، وذلك إلى أن جَمَع بينهما، ذات ليلة زوجان من الجنّ، في فراش واحد، ولمّا حلّ الفجر، أعاداهما كلّا منهما إلى موطنه الخاصّ. فأصبحت مُنْيَتُهما الوحيدة، آبتداء من هذه اللحظة، التلاقي من جديد. وأخفق الأطباء الذين حاولوا شفاء الأميرة، التي عُدَّت مجنونة، فتم إعدامهم، إلى أن جاء قمر الزمان، بعد أن استطاع أن يتعرّف على موطن الأميرة، فشفاها وتزوّجها.

وكان لهذه الموضوعة أثرُها في القرون الوسطى: فقد عادت إلى الظهور، في صيغ متنوّعة، في "حكاية جاكوب كسالابين" (حوالي ١٣٩١م)، وفي قصيدة "أوتّينيّو وخيوليا"، وفي "ماكالونا الجميلة"، وفي "الأكذوبة التاسعة" لتيمونيدا، وبشكلٍ أبعد في ملهاة "الماسات الثلاث" للوييه دي فيكًا. وقد أثبت سيروللي، الذي درس أنتقال لهذه الموضوعة إلى أوروبة، أنّ لهذه الحكاية أنتقلت إلى الأدب

تخلو طبعة بولاق وسواها من هذه الحكاية. والواقع أنَّ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين هي قضة شرقية، وقد نشرها ب. دولاكروا P. delacroix بعنوان Mille et Un Jours (ألف يوم ويوم).

البيزنطي عن طريق اللغة الإيطالية أو الفرنسية، أي عن طريق معاكس لما هو مُسلّم به تقليليًّا.

كما أنتقلت إلى الغرب بعض وقائع "كتاب الأغاني"، مثل الواقعة المتعلّقة بزحف غابة برنام في مسرحية "مكبث"، والتي تُذكّرنا بزرقاء اليمامة، الفتاة العربيّة التي أُوتيت حِدَّة في البصر قويّة جدًّا، تمكّنها من رؤية جيش عن بعد ثلاثين ميلًا، وكانت تُنقذ أفراد قبيلتها دائمًا من كلّ مباغتة. فتداول بعض الأعداء في أمر مفاجأتهم، وقرّروا التموُّه بأغصان الشجر. فحذّرت زرقاء قومها بأنها ترى الغابة تمشي، لكن أهلها ظنّوا أنّ بصرها يخدعها، فأُخِذوا على غِرّة وتعرّضوا للإبادة. كما تسرّبت وقائعُ من رسائل إخوان الصفا، وذلك على غرار ما نجد في "نزاع الحمار ضدّ الراهب أنسيلمو تورميدا".

وهناك موضوعات أخرى، تنتظم في أدب القرون الوسطى، ترجع بأصلها إلى حكايات جحا. ويبدو أنّ الشخصيّة، التي أُطلق عليها هذا الأسم، قد وُجدت فعلًا، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هذه الشخصيّة يُكنى "بأبي غصن"، ويعيش في عهد الحليفة المنصور (٧٥٤-٧٥٨م [٣٦١_١٥٥٨م])، وسرعان ما أنتشرت الحكاية الموضوعة بأسمه، لأنّ صداها تردّد عند الجاحظ وفي "الفهرست"، ووُلِد المثل القائل: أحمق من جحال وكانت هذه الحكايات قد بُجعت في القرن الثالث عشر (٧ه)، في كتاب أصبح قيد التداول في بلاد فارس، وربّما تمت ترجمته إلى التركية في القرن الخامس عشر. وأصبح البطل في هذه الترجمة يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما أزداد حجمها، وتُرجمت هذه، بدورها، إلى العسير إلى أقصى حلَّ العربيّة في القرن السابع عشر. وتجمّل هذه التقلّبات من العسير إلى أقصى حلَّ إجراء تحليلٍ تراصُغيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا، "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراصُغيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا، "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراصُغيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا، "كتاب نوادر جحا" والذي المبيق فيه، فيما يبدو، سوى أربعين بالمئة من النصّ الأوليّ.

وقد أتتشرت هذه النوادر في جميع أرجاء العالم الإسلامي، أو الذي سبق له أن كان من العالم الإسلامي، وطرأ تحويرٌ على اسم البطل لدى أنتقال هذا الآسم من منطقة إلى أخرى، فأصبح "جحا" في بلاد فارس، و"جَوْها" في بلاد النوبة، و"جَهان" في مالطة، و"جيوفا" أو "جيوكا" في جنوب إيطاليا، و"جحا" في المغرب، وقد بلغ، في هذا البلد الأخير، من الشعبيّة ما جعل أهل المغرب يعتقدون بأنه ولد في مدينة فاس! ويظهر جحا في النوادر المرتبطة باسمه وكأنه أبله أو مففّل، (لكنه) يُشبت، في حالاتٍ كثيرة، أنه يمتلك من الموهبة الطبيعيّة أكثر تما عند محاورُه.

وتبرز، من بين هذه النوادر، تلك المسمّاة "الواعظ القليل الفصاحة" التي كانت معروفةً في الأندلس في عهد الخلافة [الأمويّة]، لأنّ "العقد الفريد" يورد ذكرها، وبقي ذكرها حيًّا في عصر النهضة [الأوروبيّة]، حيث ضمّها لويس پينيدو إلى "كتاب النوادر" Libro de chistes، ويروي فيه دحكاية طالب الفيٰ نفسه مجبرًا على الوعظ، فلما أعتلى المنبر، قال بعد أن ظلَّ صامتًا برهة: أنتم، يا معشر الناس، هل تعلمون ما أود قوله؟،

ووفقال أحد الحاضرين: "بعضنا يعلم، ويعضنا لا يعلم"، وفقال الطالب: "فليُغلِم الذين يَغلمون الذين لا يَغلمون، وعندئذ تعلمون جميعًا!".

«ثمّ نزل عن المنبر».

ويُثبت أتتشار هذه النادرة، على صعيد حوض البحر الأبيض المتوسط _ في إيطاليا، تُعزى إلى بيوڤانو أرلوتو _ بأن أصلها شرقيّ.

وتنحدر، من مصادر عربيّةٍ مختلفة، الأمثلةُ التالية من الكونده لوكانور: فالمثال التاسع، "الحصانان والأسد"، منحدرٌ من "سراج الملوك" لأبي بكر الطُرطوشي، والمثال العاشر نشأت عنه "العَشْرِيّة" المشهورة، "الحياة حُلم":

يُروىٰ عن حكيم أنه، ذات يوم.....

ولْكنَّ هٰذَا المثال ينحدر من واقعة حقيقيّة جرت للأندلسي القنازعي المدارعي المدارعي أنه، ذات يوم: لم المديّ من شيء أُقْطِر به في صيامي سوئ قليلٍ من التُّرُمُس كنت قد لفّقتُه

بمنديل. فنزلت إلىٰ ضفّة النيل. وشرعت اكل منه، وأرمي قشوره عند قدمي، مردَّدًا في سرّي: هل في مصر اليوم، في هٰذا العيد، من هو أفقرُ حالاً منّي؟ ولَكن ما كدت أرفع رأسي حتّىٰ أبصرت أمامي رجلًا يلتقط ما كنت أرمي من قشور ويأكلها (٥٠).

كما يرجع إلى أصل مشرقي، المثال رقم ٣٣، وهو: "ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النسّاجين"، وقد جدَّده أندرسون في حكاية "ثياب الأمبراطور الجديدة"؛ ولعل هذا المثال أوحى أيضًا لثرقانس بفكرة "مجموعة العجائب"، وكذّلك المثال 10، وهو "ما جرى لفتى تزوّج آمراةً حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا"، وتَمُتُ إليها بصلة ما: "الشرسة المروضة" لشكسيير.

وفي "الأيّام العشرة" Decamerón تنحلر الحكاية ٨، ١، "النقود المقرضة" من قصّةٍ تُنسب إلى الشاعر العربيّ الفرزدق (ت ١١ه/ ٢٧٨م) في "كتاب الأذكياء" لاَبن الجوزي (ت ١٩٥٧م/ ١٢٠٠م). ويُذكّرنا المثال (١، ٣) "الحلقات الثلاث" بحدثٍ من أحداث "تاريخ فارس" للثعلبي، وربّما تكون لقصّة "الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن" (١، ١) صلةً بحكاياتٍ تركيةٍ مماثلة.

ولكن ما هو أصعب، أن نُفسر أوجه التوافق القائم بين أسطورة "تريستان وإيزو" السلتية وبين موضوعات مشرقية على نحو واضح. فمثلاً، زواج تريستيان بإيزو الأخرى، "ذات اليدين البيضاوين"، له ما يُمائله في قيس ولبنى، العاشقين البدويين اللذين عاشا، فيما يُقال، في القرن الثامن [٢ هـ]، ويُمكن توحيد هويّة الشخصيّة المسمّاة "كيرادين" بخير الدين، وتتسم مشاهدُ كثيرة من السرد الأساسي بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني (ت حوالي ١٩٧٤م [٤١٦هـ]) الذي ينبغي البحث عن سابقاته البعيدة المماثلة في الأدب البارثي _ الفهلوي.

إلى جانب هذه التأثيرات من ناحية الموضوعات، والتي لا يصعب، بوجه عام، أكتشافها، حسبما قلنا آنفًا، هناك تأثيرات أخرى من ناحية البِنية، بعضها أكثر قابليّة للنقاش، تمّا يجعلها أكثر أهميّة. فلا تظهر، مثلًا، في أسطورة الإسكندر التي تستند إلى مكوّناتِ غربيّة منحدرة عن كاليشتينس الزائف، سوى بعض التسرُبات الشرقيّة ـ رحلات في الجوّ وتحت الماء ـ التي تختلط بواقعة مستقاة من التأويل القرآني (القرآن، السورة ١٨، الآيتان ٦١ و٨)، وتضمّ، في النهاية، أساطير جلجامش السومريّة القديمة (6) التي آندرجت في النصّ الموريسكي المكتوب بالحرف العربي للعمل المسمّى "حكاية الملك اليشاندريه"، ويحصل الشيء ذاته في الحكاية العربيّة المسمّاة "المعشوق والملك وآبنته" التي شكّلت مصدرًا لكلَّ من قصة "حي بن يقظان" لاَبن طُفَيْل وقصّة "اللوّام" لكَراثيان. أمّا في حالات أخرى، فالتأثير مباشرٌ إلى حدَّ كبير، ومهمَّ جدًّا، إلى درجة أنه أنتقل إلى الآداب الغربيّة بأسرها، عبر شخص وسيط. وأبرز حالة وأوضحها يهذا الشأن هي "الكوميديا المهرّة"، وهي أيضًا أهمّ حالة، نظرًا لتأثير هذا العمل على الأدب العالمي.

فمنذ نهايات القرن التاسع عشر، كان المستشرقون قد شرعوا يُشيرون إلى وجود أوجه شبو، بعيدة تقريبًا، بين عمل الشاعر دانتي ونصوص مختلفة هنديّة أو فارسيّة، مثل أرتاك ڤيراث. ولكنّ أوّل من تناول المشكلة كلّها جلة كان ميكيل أسين پَلاثيوس، وذلك بكتاب خلّف أثرًا كبيرًا في عصره، وما زال حتى اليوم، نظرًا لإثبات أطروحاته كلّها تقريبًا بالوثائق، أنموذبًا للطريقة التي ينبغي أن تتم بموجبها دراسات الأدب المقارن: "علم المقاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة ". ونظرًا لعدم توافر نصوص من شأنها أن تُثبت وجود علاقة مباشرة لدانتي بالعالم العربي، أضطر أسين إلى الاقتصار على الدراسة المنهجيّة لأوجه الشبه القائمة بين عمل دانتي وجموعة ضخمة من النصوص العربيّة لؤلّفين عدّة، تروي، بشتى التفاصيل، عروج عمد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ١): عمد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ١): باركنا حوله لِنُوبَة من آياتنا في وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانِ مشترك هو باركنا حوله لِنُوبَة من آياتنا في وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانِ مشترك هو التي المعراج". وكانت ردود الفعل الصادرة عن المختصين الإيطاليّين بدراسة دانتي، وبالاستعراب ـ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المثوبة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب ـ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المثوبة لوفاة دانتي، عام

1971 سلبيّة إزاء هٰذا العمل، لأنّ ددانتي _ هو بالنسبة إلينا _ رمزً، ودرسٌ سامٍ، لا في الشعر والفلسفة والنصرانيّة وحسب، بل أيضًا في الروح الإيطاليّة».

ولقي الكتاب أستقبالًا حسنًا في جميع البلدان تقريبًا، ولاسيّما في إنگلترا، حيث سرعان ما رأت النور، بفضل رعاية دوق ألبا، ترجمةً مختصرة له أنجزها ساذرلاند . ونظرًا لعدم توافر وثائق جديدة، فقد أستمرّت الطبعة الثانية (مدريد ١٩٤٣) في أعتبار المعطيات، التي يجوز أن يكون برونيتو لاتيني قد وفّرها لدانتي، مصدر معلومات هذا الأخير. وكان لاتيني قد زار بلاط ألفونسو العاشر الحكيم عام ١٩٦٠م.

ومن البدهي أنّ أسين قد علم بالشهادة التي أوردها شتايتشنايدر، ومفادها أنّ الحكيم دون أبراهام كان قد أنجز عام ١٢٧٧م [١٧٦ه] ترجمةً قشتائية لـ "كتاب المعراج"، يُحتفظ بها في أكسفورد في ترجمة فرنسيّة، وأنّ شتاينشنايدر، عن خطإ ويسبب التماثل في العنوان، وَحد هويّتها مع السورة ٧٠ (المعارج) من القرآن. وفي عام ١٩٤٤ فقط، عام وفاة أسين، لَفَتَ مونريه دي قيار الأنتباه إلى هذه المخطوطة، وفي الأعوام التالية، عكف إ. سيروللي وخ. مونيوث سندينو، على دراسة هذه المخطوطة ومخطوطات أخرى لها علاقة بالموضوعة. وقد تضمّنت أعمالُ هذين المؤلفين (٢٠)، النصّين اللاتيني والفرنسي المنبثقين عن النصّ القشتالي للدون ألفونسو، واللذين كان قد أنجزهما بونافنتورا دي سيينا، كاتب العقود والموثّق عند ألفونسو العاشر. وإذن، لا مجال للشك، حاليًا، في أنّ دانتي قد اَطّلم مباشرةً على الاساطير [القصص] الإسلاميّة حول الحياة الأخرويّة.

أمًا ما لم تتحدّد هويّته، فهو الأصل الذي أنبثقت عنه الترجمة القشتاليّة التي

نَقَلَ هذه الترجمة الإنگليزيّة المختصرة، إلى العربيّة، جلال مظهر، وصدرت في كتاب بعنوان "أثر الإسلام في الكوميديا الإلهيّة" (القاهرة، مكتبة الحقجي، ١٩٨٠).

وتُعِدُّ دار اِشههامة لإصدار كتاب بَلالْيوس كاملًا. في طبعةٍ عربيَّة منقولة عن الإسبائيَّة مباشرةً. مع التعليقات المناسبة. في سلسلة "الكتاب الأنطامين".

أنجزها دون أبراهام. ويفترض ليڤي ديللاڤيدا أنَّ هٰذا الأصل، ربّما كان ضمن مخطوطةِ عربيَّة غربيَّة محفوظة في لابوذليانا، ولَكنَّ لهذه النقطة الأخيرة ليست ذات أُهِّيَّة، لأنَّ هناك مصنّفات عربيّةً عديدة أفردها الأدب الورع لعرض تفاصيل هذه الرحلة الخارقة، وتستند هي أيضًا إلىٰ تدوين وشرح أحاديث قديمة ذات أصل مشرقي [إسلامي] آنتقلت شفهيًا من جيل إلى جيل، إلى أن تم جمعها في معظمها وصُنَّفت بحسب الموضوع، أو التسلسل المعجمي، أو التسلسل الزمني، في أعمال خاصة. وأستنادًا إلى النواة المكؤنة من هذه الأحاديث المتشابكة بعضها ببعض، والموسّعة بحسب خيال مختلف المؤلِّفين، تمّ تدوين الأعمال التي تضمّ [سيرة حياة] محمد°. وتلك هي التقنيّة ذاتها، إن جاز القول، مع تنويعات طفيفة، هي التي آستخدمها أبن رشد في بعض شروحاته لأرسطوطاليس التي تظهر فيها، حرفيًّا، نصوصُ هٰذا الأخير الأساسيَّة، معروضةً بترتيب مغاير، كان يبدو أقرب إلى المنطق بنظر البحّاثين المسلمين في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ونجد هٰذه النصوص متشابكةُ ومفشرة، مع نصوص أخرى لابن رشد نفسه، الذي عمل بوصفه شارحًا أكثر منه مبدعا. والحقيقة أنَّ هٰذا كلَّه يقوم على تضافر الطاقة التذكُّريَّة الكبيرة _ القادرة علىٰ أن تنقل النصّ ذاته، دونما تغيُّرات، علىٰ مدىٰ قرونِ عدّة _ مع خيال أسلافنا. وسنرى، في الحال، أنّ النصوص المحفوظة في كتاب المعراج [أي الترجمة]، تضم أستشهادات حرفيّة مقتضبة من "كتاب المعراج" للمؤلّف المشرقي أبي القاسم عبد الكريم بن هُوازن القُشَيري (٣٧٦ـ٤١هـ/ ١٠٧٢ـ٩٨٦)...

وأشار كتَّابٌ آخرون إلى آحتمال أن يكون دانتي قد أطَّلع مباشرةً على النصوص العربيّة، أي أنه، شخصيًّا، كان يعرف هذه اللغة، وحتّى اللغة العبريّة.

وردت: أسطورة محمد.

 [«] فذا الكتاب، الذي لم يكن بَلاثيوس مطلمًا على نصه المترجم إلى القشتالية (ق ٧ه/ ١٩٨).

 أنظر أصله العربي، تحقيق، الدكتور على حسن عبد القادر (القاهرة، دار الكتب الحديثة، ١٩٦٤).

ويستندون، لهذه الغاية، إلى فقرات من "الجحيم"، ١، ١ و٣١. ٦٧، ومن "المردوس"، ١/ و٣. و٣٠. ومن

- 1) Pape Satan, pape Satan aleppe
- 2) Rafel mai amech izabi almi

وقد تمّ تأويلهما بصُوَرٍ مختلفة.

أمّا الفقرات الواردة في "الفردوس" فتضمّ ثلاث كلمات عبريّة معروفة إلى أقصى حدّ، ولم يكن استخدامها يستدعي معرفة [هذه اللغة] ". مهما يكن من أمر، فقد أسهمت هذه الترصيعات في إضفاء طابع سامع على الأناشيد التي تتضمّنها.

لقد تأكّدت إذن، مع مرّ الزمن، أوجهُ الشّبه القائم بين القصص الإسلاميّة حول الحياة الأُخرويّة والكوميديا الإلهيّة، والتي كان أسين قد قدّم كشفًا عنها منذ خمسين عامًا خلت. أمّا الحالات التي لم تكن فيها الأمور على لهذا النحو فهي من القلّة، لدرجةِ أنّ أفضل منهج لعرض أوجه الشّبه لهذه هو أتباع ملخّص أسين عينِه.

من الواضع، أوّلًا، أنَّ بطل كلِّ من كتاب المعراج والكوميديا الإلهْية _ محمّد ودانتي _ يُرافقه مرشدٌ في رحلته _ المَلكُ جبريل، وفرخيليو وفي وقت لاحق بياتريث _ يشرح له كلِّ ما استعصىٰ عليه فهمُه. يبدأ دانتي (الجحيم، ١: ١) رحلته "في منتصف درب الحياة"، أي بين الثانية والثلاثين والخامسة والثلاثين من سِنِي عمره. ويدخل الأبرارُ الجنّة، بحسب حديث يُروىٰ عن أنّس بن مالك، وهم في هٰذه السنّ عينها، لأنَّ هٰذه هي مدّة حياة المسيح. ويدخل دانتي اليَهْبوس، فيصفه تبعًا لتصوُّدٍ إسلاميّ قائم على التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤ تبعًا لتصوُّدٍ إسلاميّ قائم على التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤ تكسب فضيلة

ترد عادةً كما هي، في الترجمات إلى اللغات الأخرى، لأنّ معناها مجهول.

[•] أستعمل فيرنيت عبارة "اللغة المقدّسة": "La lengua santa".

أو ترتكب رذيلة، ويقتصر عذابها على التشوق إلى دخول النعيم. ويتسم جِوارُ المُحدِم بِجَلَبةِ الْهَلْكَىٰ، ولفحات النار. وتتماثل معالم الموقع لدى كلا المؤلَّفين، وقِمْعَ ضخم، أو جِدْعُ مخروطِ مقلوب، مكونٌ من سلسلة من الطوابق، أو الدَّرجات، أو الطبقات الدائريّة، تنحدر تدريجيًا حتى قاع الأرض، وكلُّ واحدةِ منها مقرَّ لفئة من الخطاة. وكلما تزايد العمق، أزداد ما يُقابله من إثم، ومن الم في العقوبة، وكلا الجحيمين يتعين موقعهما تحت مدينة القدس.

وتتسم أنواع التعذيب بأوجه شبه كبير. فتعذيب اللوطيين والمتملّقين والعرافين (الجحيم، ٢٠: ١٥-١٥) له ما يُماثله في الجحيم الإسلامي. فعذاب العرافين مثلًا:

عندما ابصرتهم، امَلْتُ وجهي فرايتهم مقلوبين راسًا على عقب بصورة عجيبة من أوّل الجذع حتَّى الذّقن وكان الوجه مَلْوِيًّا نحو ظهرهم وكانوا مضطرّين إلى المشي في أتجّاه الخلف لانهم كانوا غير قادرين على النظر إلى امام

له سابقةً في القرآن نفسه (٤؛ ٥٠)، عندما يتوتحد اليهودَ بهذا العقاب إذا لم يُسَلِّموا برسالة محمّد .

ويلقى المتملّقون (الجحيم: ١٨، ١١٣) العقاب ذاته الذي يحلّ بالسكرى المسلمين، الذين يُسقّون من شرابٍ نَتِنِ من حمّاة جهنم، المكوّنة من الدم والعرق والصديد والعفن الراشح من قروح الهالكين الآخرين، شرابٍ يتخشّر كبُرازٍ كريه لزج. وفي الفصل الثامن والعشرين من الجحيم، يتناول الكلام من كانوا (٣٥-٣٩):

 [﴿] اَنظرْ كيف يَفْتَرون على الله الكَذِب، وكفى به إثمًا مبيئًا ﴾، النساء، ٥٠.

رُرُاعَ شَغَب وشقاق هٰكذا كانوا في حياتهم، وهٰكذا يُفلقون يأتيهم عفريتٌ مُغافِلٌ من الخلف فينقض عليهم بضرباتٍ بالغة الشدّة من سيفه تجعلهم مشطورين على هٰذه الصورة.

إنه العذابُ ذاتُه، وللإثم ذاتِه، ما يلاقيه، حسب شرح جبهل لمحمّد: وأولَّنك النين كانوا يمشون بين المؤمنين بالنميمة ليُفرَقوا بينهم، (8). ولمؤلاء ينبري مَلَكُ وبيئين كمخلب من حديد، فيمزَق أوّلًا خاصرتهم اليسرى حتّىٰ الأذن، ثمّ اليمنى».

وأمّا الحلقة الأخيرة من جحيم دانتي، وهي عذاب الزمهرير، وترجع بقيمتها المَعَاديّة إلى المجوسيّة _ بحسب شهادة الجاحظ في "كتاب الحيوان" _ فهي الحلقة التي نجد فيها الشيطان مغمورًا بالثلج حتى منتصف صدره. وقد تبنّى الفقهاء المسلمون هذا العذاب بالزمهرير في القرن التاسع [٣ هـ]، لأنه كان من شأنه أن يُفسّر على نحو مرض الصورة التي يُعذّب بها، في الجحيم، الملائكةُ الساقطون إليسس ورهطه من الفحيدة من النار، لأنهم هم أنفسهم خُلِقوا من هذا العنصر.

• يقول الجاحظ؛

وقد عارضني بعض المجوس، وقال: "فلعلَّ، أيضًا، صاحبَكم إنما توعَد أصحابَه بالنار، لأنَّ بلادهم ليست ببلاد ثلج ولا دَمَق (اللَّمَق: الثلج مع الربح، يغشى الإنسان من كلَّ جانب، وإنما هي ناحَية الحَرُور والوهَج والسَّمُوم، لأنَّ ذلك المكروه أزجرُ لهم".

وفرائ هٰذا المجوسي أنه قد عارضني ا

وفقلت له: "إنَّ أكثر بلاد العرب موصوفةً بشئة الحرَّ في الصيف وشدَّة البرد في الشناء، لأنها بلاد صخور وجبال، والصخر يقبل الحرَّ والبرد... فمتن أحببتُ أن تعرف مقدار برد بلادهم في الشتاء وحرَّها في الصيف، فأنظر في أشعارهم، وكيف قشموا ذلك، وكيف (وصفوه)، لتعرف أنَّ الحالين سواءً عندهم في الشدَّة".....

"الحيوان"، ٥: ٦٩.

♦ إنَّ إبليس، بحسب النعسُ القرآلِ، ليس مَلَكًا في الأصل، بل هو من الجنّ، ﴿وَإِذْ قُلنا
 للملائكة أسجدوا لآدم، فسجدوا إلاّ إبليسَ كان من الجنّ، فَفَسَقَ عن أمر ربّهُ، الكهف، ٥٠.

وفي المقابل، يرجع التفسير الكوني الذي يُقدِّمه فرخيليو (٣٤، ١٢٠ـ١٢٠) حول سقطة لوسيفِر [إبليس] من السفوات إلى الأرض، إلى أصلِ عربي، لأنَّ القرآن يُلمح إليها مرّاتِ عدَّة .

ويُعادل الاَنتقالُ من "الجحيم" إلى "المَطْهر"، العبورَ من نصف الكرة الشمالي، أرض الحياة الإنسانيّة، إلى الجنوب، نصف كرة المياه ـ ما عدا جبل المَطْهر، المجاور للسماء ـ المتجمّعة هنا نتيجة للفراغ الذي أحدثته سقطةً لوسيفر. ويتم الخروج، ماديًّا، بسلوك الوادي الضيّق لجَدْوَل. إلّا أنّا نجد ، في بعض الروايات الإسلاميّة، أنْ بئرًا هو الذي يُفضى إلى عالم الأبرار.

إِنَّ أُوجُهَ الشَّبه، إِذَن، بين المَطْهر الإسلامي والمَطْهر المسيحي (وهذا الأخير لم يُعتبر من المعتقد الديني إلَّا بدءًا من القرن الخامس عشر)، بالرغم من كونها وثيقة القرب، أقلُ أهميَّة من تلك القائمة على صعيد كلُّ من الجحيمين والفردوسين. وذلك،

أَوْلًا، لأنَّ الخيال الشعبي كان أهتمامه بالمعالم التي تتسم بها الحياة الدنيويّة، مثلما هي في نهاية المطاف حياة المطهر، أقلَّ من أهتمامه بمعالم الحياة الخالدة في الغردوس أو في الجحيم،

وثانيًا، لأنّ نصوصًا [متعلّقة] بكلتا الليانتين هي أكثر غموصًا في استشهاداتها. فالمظهر الإسلامي، على سبيل المثال، يُفشر، في بعض الحالات، على أنه مجرّد تنويع في اليَمْبوس يولَج إليه عبر جسر يمرّ فوق الجحيم، يرتكز أحد طرفيه على حاقة السماء وطرفه الآخر على جبل يحتل مركز الارض. وتجتاز النفوس هذا الجسر بسرعة تتناسب وتيرتها وما قدّمتْ من أعمالٍ صالحة. وهناك نفوس أخرى، رجحت كفة سيّناتها، تهوي، في إحدى لحظات نفوس أخرى، رجحت كفة سيّناتها، تهوي، في إحدى لحظات الاحتبار، إلى الجحيم. ومع مرّ الزمن، حوّل بعض الشرّاح المسلمين الجسر إلى درب، سراط، سبيل أو ممرّ زكق، وعادت هذه المسلمين الجسر إلى ادرب، سراط، سبيل أو ممرّ زكق، وعادت هذه الملمين الجسر إلى الزمن مؤهر دانتي، ويقيت، في قائمة أسماء

المواقع الإسبانيّة، بصيغة "جسر محمّد"، التي يوماً بها إلى المعبر الخطر الذي يُفضي إلىٰ "قمّة أنيتو".

وتخضع ألوان العذاب المؤقّت في المَطْهر، مثلُها مثلُ ألوان العذاب الأبدي في الجحيم، لقانون "العينيّة contrapasso" [العين بالعين...]. فقي الجحيم، يُعاني السارق من قطع يديه كلتيهما، ويُعذّب الزناةُ في أعضائهم التناسليّة، واللوطيّون تُنفخ النار في شروجهم، وتخرج ألسنة اللهب من فتحاتم الأخرى كلّها، أي من أنوفهم، وعيونهم، وأفواههم... إلخ. وأمّا في الطّهر فتبدو العقوبات ملطّفة، ولكنها تحتفظ بشيء من التماثل مع عقوبات الجحيم. وكلّما صَعِدت النفوس في آتجاه جنّة عنلن، أزدادت الطريق سهولة، مُفضيةً في نهاية المطاف إلى روضة رائعة، تقع على قمّة المَطْهر، لا يُمكن القول فيها أنها روضة أرضيّة أو غير أرضيّة، ينساب فيها نهران تستحم فيهما النفوس، وتتطهّر، كي تدخل عالم السماء.

إلى هٰذا الحدّ يتماثل وصف المواقع وتسلسُل المشاهد، في كلِّ من عالم المُعَاد الإسلامي وعالم المعاد عند دانتي (المُطهر: ٢٨):

دتُصور الروضة بالوسائل البلاغية ذاتها، من الوَزد، والجوّ العبق، وأنغام الطيور الصدّاحة، والمناخ اللطيف، والنسيم العليل... إلخ. ولتطهير النفوس نهران، لا أكثر ولا أقلّ، بينما يبلغ عدها أربعة في الجنّة التوراتية [...] وتستحمّ النفس أيضًا في النهرين اللنين، فضلًا عن ذلك، تُشرَب مياههما. كما أنّ تأثيرات التطهّر المزدوج بالاستحمام متماثلة، نحو كلّ أثر بدني ومعنوي للخطيئة، وإنعاش الروح...».

ويطرح مشهد اللقاء ببياتريث مشكلاتٍ كبرى، إذ نجد ملاعه في القصص الإسلامي الذي يؤكد أنّ للأبرار في حياتهم، عروسًا سماويّة تنتظرهم، وعند الأقتضاء تُعاتبهم على أفعالهم وغراميّاتهم الأرضيّة، مثلما فعلت بياتريث مع دانتي (المطهر، ٣٠ و٣١). ويُعتبر ظهورها، وسط موكبٍ من المللّات الحسّيّة، المفرطة في حسّيتها بالنسبة إلى أعراف القرون الوسطى المسيحيّة الغربيّة، دليلًا على وجود

أصل إسلامي أيضا. فالقول، إذن، بأنّ علينا أن نُسلّم بهذا الصنف من الرُّوْىٰ في حقيقته الفجّة، حسبما يؤكّد تقليديًّا، وذلك بهدف إبراز الاَختلافات القائمة بين المكافات المادّيّة الحاصة بالفردوس الإسلامي والمكافات الأخرى الروحيّة التي تُميَّز الفردوس المسيحيّ، إنما هو قولُ قابل لكثير من النقاش، لأنّ التأويلات، في كلَّ من الديانتين، على حدّ سواء، متوافرة في كلا المنحيّين. فلئن كانت هناك في الإسلام الحديث تُؤوِّل علاقة الأبرار بحورياتهم تاويلًا مجازيًّا، فليس بأقلَّ يقينًا أنّ القديس أورين، في العالم المسيحي، قد أبد الرأي النقيض.

وفي المقابل، نجد أنّ تحديد بنية الفردوس السماويّ، وققاً للسماوات البطليموسيّة التسم، ذو أصل إسلامي، وأنّ السابقات القديمة نادرةً جدًّا (أوريخينس، القدّيس إفرين)، حتى لا نقول إنها معدومة. ولدواع تتعلّق بالتناظر، تجعل الرواياتُ الإسلاميّة موقع هذا الفردوس قبالة القدس، الو سقط حجر من الجنّة – فيما تقول رواية تُعزىٰ إلىٰ كعب الأحبار – لوقع يقيناً على صخرة الهيكل بالقلس، ويرىٰ دانتي أنّ الدوائر وحيدة المركز، التي تنتظم بموجبها المجالس المتراتبة التي يقيم فيها الأبرار، تُشبه أوراق وردة. ويذهب أبن العربي إلىٰ أنّ ما يُحدَّد غتلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة – شجرة النعمة – مقلوبة، بعكس أشجار هذا العالم، جذورها في السماء الأخيرة، وأغصانها نحو الأسفل. فالوردة، والشجرة، بحكم وضع هذه الأخيرة الخاصّ وهي مقلوبة، تتسمان، إذا ما نُظِر إليهما شاقوليًّا، بالنّسق ذاته في تتابع التيجان الدائريّة، تُشكّلان من ثمَّ عناصر وصفيّة متماثلة. وكان من شأن الأمور أن تكون علىٰ هذا النحو، ما دام دانتي كان علىٰ علم بالقصص المتعلّقة بشجرة السعادة (الفردوس، ١٨ ١٨-٣٣)؛

في هذا الظلّ الخماسيّ للشجرة التي تستمدّ الحياة من الكاس. إنها مثمرةً على الدوام، ولا تفقد أوراقها أبدا.

وجزاء الأبرار أن ينعموا بتجلِّي الذات الإلهٰيّة لبصرهم، بوصفها نورًا، النورَ

السرمديّ في ترنيماتنا الدينيّة. وهذا النور _ بالرغم من إيماءة مقتضبة ملتبسة التأويل _ ما كان من شأنه أن يُسلَّم به بوصفه تعبيرًا عن السعادة الأبديّة، ما دامت الظواهر البصريّة كانت تُعتبر خادعة. ومن ثَمّ، يرجع الفضل _ في دخول هذه الفكرة إلى العالم المسيحي _ للتأثير الإسلامي، حسبما يعترف بذلك القدّيس توما نفسه، مستشهدًا في هذا الصدد بالفاراي وأبن سينا وأبن باجه وأبن رُشد.

ويُبيِّن تتبُع هٰذه الفكرة في الغرب أنّ الطليطلي أبن عيشون (ت ٣٤١هـ/ ٩٥٨) كان قد شبّه رؤية وجه الله، كما لو أنّ الأمر يتعلّق برؤية الشمس والقمر عندما يتراءى هٰذان الكوكبان في سماء صافية. وبعد ذلك التاريخ بثلاثة قرون، أكّد [الإمام] القرطبيّ أنّ النور السرمديّ، حتى بعد كلّ رؤية حقيقية للذات الإلهيّة، يستمرّ مسيطرًا في نفس الأبرار الذين يتلقّونه، بشدّة تتناسب وحسنات إعماهم. وهناك أحاديث تنسِب إلى بعض الأجسام _ وخاصة أجسام النساء _ هبة الشفافيّة، كما لو كان الأمر يتعلّق بالبَلُور، أو الأحجار الكريمة، حسبما يؤكّد في المَطهر؛ (٢٩، ١٢٤١٤)؛

وأمَّا الثانية، فلكانَّ لحمها وعظمها قد قُدًّا من زُمُرُّد وأمَّا الثالثة، فبدت كالثلج الغضّ

وفي الفردوس (٣١، ١٩_٢٤)،

في المجال الأعلى، فيما فوق الوردة، لم تكن جحافل الغمام المجنّع لتحول بيني وبين رؤية البهاء في السفوات لأنّ النور الإلهي يسري في الكون، لكلَّ ما هو أهلُ له، فلا يجول دونه حائل

من هنا الاعتقاد بوجود أجسام لا ظلّ لها، كجسم محمد، قبلًا، في هذه الحياة، أو كجسم فرخيليو (المُظهر، ٣: ١٦-٣٠).

ويصف دانتي، لدى وصوله إلى السماء السادسة، سماء جويبتر (الفردوس: ١٨ـ١٩)، النسر المكوَّن من نور النفوس المصطفاة:

كانت تتراءى أمامي، مبسوطة الجناحين، الصورة الجميلة المتمتّعة بالعدّوية صورة الخميلة المتمتّعة بالعدّوية كلّ واحدة كانت تبدو كياقوتة صافية وكانت أشغة الشمس تتوهّج فيها أيّما توهّج فكانت تعكس ألّقها في حدقتيّ

و لهذا النسر نظير يتمثّل في الديك العملاق الذي نجده في [أدبيّات] علم المقاد الإسلاميّ، والذي يخفّق بجناحيه عندما يترنّم بأناشيده الدينيّة تسبيحًا بحمد الله. ويُعتبر هذا الديك وكأنه مَلَك، وكما يُقال لنا في الأساطير الورعة أنّ كثيرًا من هذه الكائنات مكوّنة من «مزيج هائل من المناقير اللامتناهية والأجنحة اللامتناهية، بهيّة النور، صادحة ممّا بنغم متوافق، بكلّ لسانٍ من السنتها التي لا تُعدّ، بأناشيد دينيّة، وهناك ما يدعو إلى الأفتراض بأنّ دانتي قد تبنّى الفكرة المعروضة في هذه الروايات (9).

ولنا أن نقول الشيء ذاته بصدد المقطع التالي (الفردوس، ٣١: ١٥ــ١٥): كلَّ الوجوه كانت شعلاتِ لهبِ متوقّد الأجنحة من ذهب، والباقي ناصع البياض للغاية فليس من ثلج يبلغ بياضُه هذا الحدّ

وهو مشتقُّ من الوصف الذي ورد ذكره في كتاب المعراج [المترجَم] حول مَلَك النار والثلج، وهذا، بدوره، في قسم لا بأس به، ترجمةً أو نظيرٌ حرفيّ لنصّ القشيري.

ومن البدهيّ أنّ أوجه الشّبه القائمة بين علم المّعاد الإسلاميّ و"الكوميديا الإلهيّة" هي أكثر بكثير، لكننا نعتقد أنّ ما عرضناه يكفي لإثبات تبعيّة هذه الأخيرة فكريًّا إلى علم المّعاد المذكور، وهي التبعيّة التي طرحها أسين بوصفها فرضيّة، وعزّزها الاكتشافُ الحديث للنصوص التي ورد ذكرها قبل قليل. ومن ثَمّ، فإنّ تسرُّب هٰذه المعتقدات [الأدبيّات] الإسلاميّة إلى العالم المسيحي، من خلال العمل الأدبي لمانتي، والعمل اللاهوتي للقدّيس توما، قد أكتسب بطاقة الجنسيّة، وذلك دون أن نُدخِل في الحساب، طبعًا، التأثير الذي ولّده بصورةٍ مباشرة كتاب المعراج (الترجمة) بالذّات عند كثيرٍ من المفكّرين الغربيّين في القرن الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ هـ]، والذي تتبعه سيروللي ببراعة في كتابه "بحوث جديدة..".

وليس يسري ذلك على المفكرين جميعًا، وإن صع القول أن غالبيتهم العظمى قد عَوْلوا على الترجمة الألفونسيّة لـ"كتاب المعراج". وبوجه الدقة، كانت قد تستربت، قبل هذه الترجمة، بعض تفاصيل إسراء محمّد ليلا، وذلك من خلال كتاب "التاريخ العربي" لرودريكو اكسيمينث دي رادا، وفي وقت لاحق، في قلب عصر النهضة، ظهرت ترجمة جديدة وموسّعة لكتاب المعراج، أنجزها الموريسكي، الكاهن القانوني لكاتدرائيّة برشلونة، خوان أندريس، وأصله من شاطِبة. وقد تُرجم كتابه "لبس الفرقة المحمّدية" (Confusión de la secta Mahomética إلى الإيطاليّة (١٥٧٨م [٩٨١])، والألمائيّة (١٥٦٥ [٩٨١])، والفرنسيّة (١٥٧٤ [٩٨٨])، والألمائيّة (١٥١٠ [١٠٠٨ه])، والألمائيّة (١٥٠٠ [١٠٠٨ه])، ومن ثَمَّ، أعتَمَد عمليًّا والإنگليزيّة (١١٠٠ [١٠٠٨ه])، والمجادلين الأوروبيّين، الذين تناولوا موضوعة الحياة الأخرى عليهما ما قاموا به من دراسات.

ولم تقم طرق تسرُّب العقائديّات العربيّة إلى الغرب، على النصوص المكتوبة وحسب، بل أيضًا على الانتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان وحسب، بل أيضًا على الانتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان الأندلسيّة. وقد رأينا كيف أدخل خوان ماتويل العديد من الحكايات وقصص العِبر الإسلاميّة إلى الأدب القشتالي. ولكن يبقى علينا أن نُضيف أنَّ هٰذا الأخير كان، على الأرجح، يتحدّث بهذه اللهجة، ولولا ذلك، لما كان أدرج في كتابه "الكونده لوكانور" جملًا مختلفة باللهجة العربيّة الإندلسيّة (10).

وتتسم حالة رئيس كهنة [منطقة] هيتا _ إن صح التعبير _ باهميّة أكبر، بعدما حدّد إ. سابيث هوبّته، ونجح، من ثمّ، في وضع سيرة حياته؛ كان رئيس الكهنة هذا آبنًا غير شرعي للنبيل البَلْنسي، آرياس گونثالث، سيّد آل ثيشنيروس. وقد لقي عدّة أفراد من أسرته، أمثال الجُدّ رودريگو گونثالث، وعمّه خوان رويث، حتفهم في صراعهم ضدّ العرب، ووقع والده، العازب، في الأسر، وقضى خمسًا وعشرين سنة في غرناطة. وقد أنعم عليه السلطان بمسيحيّة أسيرة، على أن يحتضن الزوجان الأبناء الذكور، بينما تخضع البنات لوضع الجواري. ولأنه أتفق أن أنجبا ستّة من البنين (الذكور) _ كان ثانيهم خوان رويث، أو رودريكبث، هو رئيس الكهنة _ لذلك أطلق السلطان سراحهم حوالي ١٩٠٥م [١٩٠ه]. ولد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" السلطان سراحهم حوالي ١٩٠٥م [١٩٠ه]. ولد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" العرب باسم "قلعة بني سعيد" _ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرة في الأدب العربي، العرب، الذي أطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذربّته السالفة، غير الأب، الذي أطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذربّته السالفة، غير الأب، الذي أطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذربّته السالفة، غير الشرعية بحكم الظروف الخاصة المشار إليها، نفسها للدين ".

فلا بدّ، إذن، أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا مستقبلًا، كان يُجيد العربيّة بلهجة عصره، وليس بالمستغرب أبدًا أن يكون قد جمع إلى هذه المعرفة معرفة اللغة العربيّة الفصحى. ولئن كانت حكاية الثعلب، الذي يلتهم دجاجات الضيعة (١٤٢٥_١٤١٥)، ترجع بأصلها إلى "السنتيباس" الذي تُرجم من قبل، وكان مصدر إلهام في عصره، فإنّ مقاطع أخرى من كتابه تَشِف عن معرفةٍ ملحوظة بالحضارة الإسلاميّة (112) وباللغة العربيّة. ولولا ذلك لما أمكننا أن نفسر أطّلاعه على كتاب تصعب قراءتُه،

ثلاخظ أن الاسر الاندلسق، بقدر ما يشر لماسوره الإسبانيّ في أمر الزواج والإنجاب، وزاد بأن أطلق سراح المنجبين والمنجبين، فإنه كان للكهنوت المسيحي وجهة نظره الحاصة. تلك التي عَدَّت المنجبين أبناء غير شرعتين!

مثل "طوق الحمامة في الألفة والألآف"، الذي آستعان بالفصل الثاني منه _ ومدارُه علامات الحبّ _ الأطبّاء المسيحيّون، على الأقلَّ حتّى القرن الثامن عشر، حيث يتبيّن أنّ الراهب جوزيف دي خيسوس ماريًا كان، في كتابه "مزايا فضيلة العفّة"، مطّلمًا أطّلاعًا غير مباشر على الكتاب المذكور. أمّا رئيس كهنة [منطقة] هيتا فقد نظم إحدى فقرات عمله نظمًا شبه حرفيً،

يجعل الحبّ من الرجل الفظّ شخصًا مرهَفا ومن الآخرس إنسانًا علَبَ اللسان وطليقَه ومن الجبان شجاعًا من الشجعان ويُجيل الخامل إلى نَشِطٍ نبيه

ويُضائل عند الشيخ العجوز كثيرًا من شيخوخته °

وربّما تكون قد تسرّبت إلىٰ أدبنا [الإسباني]، عن لهذا الطريق، الصيغة القائلة بنوع من الحبّ ولد بالوصف، وذلك كما وقع ــ فيما يبدو ــ للدون كيخوته عندمًا وقع في حبّ دولتينا دبل توبوسو.

وتجد الوسيطة تروتاكونفنتوس، القؤادة (alcahueta، وهي كلمةً إسبانيّة مشتقّة من العربيّة)، أنّ ذنوبها قد غُفرت لحظة موتها، إذا سلّمنا بقول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (١٥٧٠م)،

[•] ولهذه المعاني، وغيرها، عند أبن حزم هي:

من علامات الحبّ وأن يجود المره ببلل كلَّ ما يقدر عليه ثمّا كان ممتنعًا به قبل ذُلك... كلَّ ذٰلك لئيدي محاسنه ويُرَغِّب في نفسه، فكم بخيل جادَ، وقَطُوبِ تطلُّق، وجبانِ تشجّع، وغليظِ الطبع تطوّب، وجاهلِ تأدّب، وتَقِلِ (الذي ترك استعمال الطبب) تزلَّن، وقلمي تجسّل، وذي سنَّ فضّى، وناسكِ فضّك، ومَصْونِ تبذُل..

[&]quot;طوق الحمامة.." (الرسائل، إ. عبّاس)، ١٠ ١٠٥.

[•] أي: بالسماع: ... والأذن تعشق قبل العين أحياناا

يقينًا أنك تسكنين الفردوس والشهداء في صحبتك فقد كتتِ، في الننياء علىٰ الدوام، مُضَحّيةً بنفسك في سبيل الله

وتصوّر هٰذه الأبيات الاَعتقاد الواسع الاَنتشار لدى المسلمين الذين وصلوا إلى حدّ التأكيد أنّ الأمر يتعلّق بحديث مُفاده، ومن أحبّ وعفّ ومات، مات شهيداء.

وغمّة موضوعة أخرى ببدو أنها آنتقلت إلى رئيس كهنة (منطقة) هيتا بطريقة غير مباشرة _ كما يرى ماشادو _ وهي موضوعة مدح المال وذَمّه، المتمثّلة في المقامة الدينانيّة" للحريريّ، وقد أدرجها في المقاطع ١٩٠٠ـ٥١٣٥. ويصعب علينا أن نُسلّم _ نظرًا لما تتسم به اللغة العربيّة التي كُتبت بها من صعوبة _ أنه قرأ هٰذه المقامة على نحو مباشر، ولكن هناك ما يحمل على الظنّ بأنه قد أتبح له شخصيًّا، أو لأحد أصدقاته، الاطّلاعُ عليها من خلال أحد الشروح الجيّدة، مثل شرح الشريشي أحمد بن عبد المؤمن القيسي، لأنّ أجزاء من هٰذا الشرح قد اَنتقلت، بكلّ تأكيد، إلى الادب القشتالي، ومنه إلى آداب غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً

فقال الرجل في المرّة الأولىٰ نظمًا أوَّلُه (الرجز)؛

أكرِمْ به أصفَرَ راقت صُفرتُهُ جوّابَ آفاقي ترامت سَفْرتُهُ وقال في الثانية ما مطلعه (الرجز):

تبًا له من خادع ماذقرا أصفر ذي وجهين، كالمنافق

الشريشي (أبو العباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي): "شرح مقامات الحريري"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (القاهرة: المؤسسة العربيّة الحديثة (١٩٦٩))، ١١ ١٥١-١٥٧. جدًّا، إن لم نقل من المستحيل، أن نجد في "كتاب الحبّ الصالح" بديلًا عن "المقامات"، ففي المقابل، يبدو أنه من الجليِّ أنّ رئيس كهنة (منطقة) هيتا قد كتبه و كما فعل مؤلَّفو المقامات ـ للمستمعين إليه أكثر ما هو للقرّاء. والعبارات، التي ترد بهذا الشأن متناثرة في كتابه ولا سيّما في مستهلّه، واضحةً وفلَيْشمَ أولئك الذين يستمعون إليه، إلى أن يستملوا منه المتعقه، وإذا أردتم، أيها الشادة، أن تستمتعوا حقًّا في الاستماع فأصغوا للقصّة، تُخلِدين إلى الراحة». (المقطعان ١٢، ١٤ وما يليهما). وقد برّر ما يُوفّر من متعة، مشيرًا في المقدّمة ـ مثلما يفعل أبن حزم في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات ـ إلى الطابع الأخلاقي الذي في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات ـ إلى الطابع الأخلاقي الذي أضفاه على كتابه (سواء أكان ذلك عن رياء أو صدق، فليس بهمنا هنا أن نعرف ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادة مكتوبة)، وذلك كما يلي، وواته يعلم ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادة مكتوبة)، وذلك كما يلي، وواته يعلم بالأحرى لدفع كل شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في بالأحرى لدفع كل شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في العادات الحسنة».

وقد دخلت حكايات شعبية عربية إلى الأدب الإسباني، ومن خلاله إلى الأداب الأوروبية الأخرى، مثل حكاية "الدار التي لا يؤكل ولا يُشرب فيها أبدا" للازاريّو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة البغداديّة"، وهي المقامة الثانية عشرة للازاريّو. التي ثبت أنتقالها بأنجاه الغرب، لأنّ [الشاعر] اليهودي [يوراي] الحريزي قلّدها مستنسِخًا إيّاها، ثمّ ظهرت ثانيةً في العمل المسمّى "حياة ماركوس دي أربريكون" (١: ٩) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة أربريكون" (١: ٩) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة لم المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربيّة _ وفي "مغامرات جيل بلاس دي المنتقانا" (١، ٢)... إلخ. ولكن أكثر الأعمال مدعاةً للاَهتمام، هو نصّ للشريشي يتعلّق بتنظيم الصعاليك في رابطات. ولا سبيل أمامنا سوىٰ أن نربط بينه وبين

"بوسكون" (أي طالب معيشة بالحرام) (٣، ١-٣) لكِمڤيدو. وهو يستحقّ أن نورده هنا:

وفمن ذلك ما يُحكىٰ عن بشار الطُّفَيْلي، أنه قال:

درحلتُ، يومًا، إلى البصرة. فلمّا دخلتُها قيل لي إنَّ هنا عريفًا للطفيليّين، يَرَّهم ويكسوهم ويُرشدهم إلى الأعمال ويُقاسمهم. فسرتُ إليه، فبَرِّي وكسانِ، واقمتُ عنده ثلاثة أيّام، وله جماعةً يَصيرون اليه "بالزَّلَات"، فياخذ النصف ويُعطيهم النصف. فوجّهني معهم في اليوم الرابع. فحصلتُ في وليمة، فأكلتُ، وأزللتُ معي شيئًا كثيرًا وجنتُه به. فاخذ النصف واعطاني النصف، فبعت ما وقع لي بدراهم.

دفلم أزل على هذه الحالة أيّامًا.

الله دخلت، يومًا، على عرس جليل، فأكلت، وخرجت بزلّة حسنة. فلقيني إنسانٌ، فأشتراها بدينار، فأخلتُه وكتمته وكتمت أمرها.

دفدعا جماعةً من الطفيليّين، فقال: "إنَّ هٰذَا البغدادي قد خان، فظنَ أني لا أعلم ما فعل، فأصفعوه وعرّفوه ما كُتّما".

وفاجلسوني، شئتُ أم أَبَيْت. وما زالوا يصفعونني وأحدًا بعد واحد.

وفيصفعني الأوّل منهم، ويشمّ يدي، ويقول: "أكل مَضِيرةًا"؛ وويصفعني الآخر ويشمّ يدي، ويقول: "أكل كذًا"؛

اويصفعني الآخر... حتَّىٰ ذكروا كلَّ شيء أكلتُه، ما غلطوا بشيءٍ منه!

دثم صفعني شيخ منهم صفعة عظيمة، وقال: "باع الزّلّة بدينارا"،

«وصفعنى آخر، وقال: "هاتِ الدينار!"؛

 وفافعتُه إليه. وجزدني الثيابَ التي أعطانيها، وقال: "أخرج، يا خائن، في غير حفظ الله!". دفخرجتُ إلى بغداد، وحلفتُ أن لا أُقيم ببلدِ فيه طُفَيْليَةٌ يعلمون الغيب!» .

لا مجال للشكّ في أنّ "كتاب الحبّ الصالح" ـ الذي كان تشوسر" على علم به بوجه التأكيد ـ كتابُ سيرة ذاتية جرى البحث عن أصوله على حدّ سواء في كلُّ من العالم المسيحيّ والإسلامي. ومن هذه الناحية كان لا بدّ أن يُعوّل البحّاثون على النصوص التي كاتت في متناولهم، وبوجه التحليد أعمال أبن حزم، دون أن يتمكّنوا من الوصول إلى أيّة نتيجة بهذا الصدد. ولكن ليس من نافلة القول أن نُشير إلى أنّ السيرة الذاتية ـ أو على الأقلّ: مزج العرض الموضوعي بلمساتٍ شخصيّة وذاتية ـ موضوعٌ مطروق مشترك ليس في النصوص الأدبيّة العربيّة وحسب، بل في النصوص العلميّة أيضًا، حيث لا يتردّد مؤلّفوها، مثلًا، بأن يَصِفوا فيها بالتفصيل البواعث النفسيّة التي دفعتهم إلى الاحتمام بموضوعة معيّنة. وتصِح هذه الملاحظة بالنسبة إلى الشرق والغرب جميعا. وقد شكل التقاء التيار المسيحي بالتيار الإسلامي، في إسبانيا، حائلًا منع من أن نُميّز، بوضوح، تغلّب أحدهما على الآخر، فتُحدّد، مثلًا، ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتيّة للدون سيم توب دي كاريّون، أو

الشريشي: "شرح مقامات الحريري البصري"، تحقيق محمد عبد المنعم خفاجي، (بيروت: المكتبة الشافئية (١٩٥٢). ٢. ٧٥ و٧١.

والزُّلَة، السقطة والحَطيئة. ولَكنها أيضًا. عند الفيروز أبادي، أسم لما تَحْمِل من مائدة صديقك أو قريبك، عراقيّة أو عامّيّة.

وخَصَل الشيء، قطعه.

والمَضِيرة؛ ما يُطبخ باللبن المَضِير، أي الذي خَمْض وأبيضٌ.

الشاعر الإنگليزي جيوفري تشوسر (١٣٤٠-١٣٤٠م)، مؤلّف حكايات كانتريري، ذات الأثر البارز في الأدب الإنگليزي في العصور الوسطئ، وفيها يظهر تأثره بألف ليلة وليلة، وقد نَقَل بعض حكاياتها.

تلك المتعلّقة بكتاب "الأخبار" لخايمه الأوّل، خاصّة بمؤلّفين مُتَأَسْلِمين، أو، بالأحرى، خاصّة بمؤلّفين تأثّروا، تقريبًا، بالتيّارين الثقافيّين اللذين كانا يتعايشان في شبه الجزيرة الإيبيريّة.

ولا بدّ أنّ الأدب الغربي يَدين، على الأرجح، للأندلستيين بالأنماط الحديثة المتمثّلة في شخصية "الوسيطة"، وشخصية "دون خوان". فالأولى لها ما يُماثلها من سماتٍ في "طوق الحمامة" وعند رئيس كهنة (منطقة) هيتا. وقد أعدّ گارثيا گرميث كشفًا بها. فهذا الأخير يصف الوسيطة كما يلي،

فلتكن المرأة، التي تُرسلها، إحدى قريباتك فؤلاء العجائز فإن لم تكن عندك قريبة، فعليك بإحدى هؤلاء العجائز اللواتي يتردّدن على الكنائس، ويعرفن الأزقة، وتُطَوِّقُ السُّبَحُ رقابَهنّ، ويعرفن كثيرًا من الحكايات الخرافيّة أدا كم هنّ خبيراتُ بالشرّ... أولئك العجائز الخبيئات! عليك بإحدى هؤلاء العجائز اللواتي يَبِغنَ الأعشاب بمساحيقهنّ، ومُعْرتهنّ، وكُخلِهنّ كانت بائعة متجؤلة عجوزًا، من اللواتي يَبِغنَ الخُليّ

تتسم هذه الشخصية الوسيطة، على مستوى علاقة الحب، بمعام واضحة عددة في الأدب العرب، حسبما يتبيّن لمن يقرأ "ألف ليلة وليلة" أو الحكايات العربيّة في القرون الوسطى ممّا قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حيث يرد ذكر هذه الشخصيّة. ونقع على هذه أيضًا في الأدب العربي الحديث.

ويقوم أصل الأنموذج الثاني، أي دون خوان، علىٰ تصوُّرِ تأويليَّ لفقرةِ معيِّنة من الفصل الحادي والعشرين في "طوق الحمامة"؛ فبعدما يعرض اَبن حزم، في هذه الفقرة، آراءه حول القطيعة الناشئة عن السام، يستشهد بأنموذج يُمثَّلها، وهو نبيلً قرطبيَّ من أهل عصره، أسمه "أبو عامر محمَّد بن عامر" (13). يقول أبن حزم، وولقد كان أبو عامر برى الجارية فلا يصبر عنها، ويَحيق به من الاَغتمام والهمَّ ما يكاد أن يأتي عليه حتّى يملكها، ولو حال دون ذلك شوك القتاد، فإذا أيقن بتصيُّرها إليه عادت المحبّة يَفارًا، وذلك الآنسُ شُرودًا، والقلقُ إليها قلقًا منها، ونزاعُه نحوها نزاعا عنها، فيبيعها بأوكس الاَثَان، ".

ومن البدهي أنّ "غزوات" دون خوان القرطبي لم تكن على هذا النحو، ما دامت الغزوات تحكمها عمليّاتُ شراء بسيطة أو صفقةٌ تجاريّة، والفتاة المقتناة بهذا الصورة مجبرة، بحكم الأعراف التي كانت سائدة آنذاك، على أن تُصبح خليلة السيّد، إذا أراد هو ذلك. ولكن في شخصيّة من نمط "أبي عامر محمّد" لا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت تُطارِد، أيضًا، النساء الحرائر، وأنّ هؤلاء كُنّ يُلاحِقْنَهُ، لأنّ أبن حزم يقول في وصف تقلّب طبعه: هوأمّا إخوانه، فإنه تبدّل بهم في عمره على قصره مرازاء وكان لا يثبت على زيَّ واحد كابي براقش، حينًا يكون في ملابس الملوك، وحينًا في ملابس المقتاك". ويقول، من جهة أخرى، في وصف وسامته: هوأمّا حُسْنُ وجهه، وكمال صورته، فشيء تقف الحدود عنه، وتكِلُ الأوهامُ عن وصف آقلة، ولا يتعاطى فشيء تقف الحدود عنه، وتكِلُ الأوهامُ عن وصف آقلة، ولا يتعاطى

^{• &}quot;طوق الحمامة.." (مكَّى): ١٠٤.

ويُضيف لَمن حزم: ه... وكان ــ رحمه الله ــ مع لهذا، من ألهل الأدب والحذق والذكاء والنبل والحلاوة والمتوقَّد، مع الشرف العظيم والمنصب الفخم والجاء العريض، ١٠٥.

وفي التعريف بنانا الشخص يقول المحقق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، وبرد علَّ الخاطر، للوهلة الأولى، أنه المنصور توفي (٣٩٦هـ) وعمر الأولى، أنه المنصور توفي (٣٩٦هـ) وعمر أبن حزم ثماني سنوات، وفي سنّ كهذه يستحيل أن يقمل عليه الحكايات التي يوردها أبن حزم نقلًا عنه، وأرجع على سبيل اليقين عائد أبن لعبد الملك للطقر، أي أنه حفيد المنصور بن أبي عامر، وكان يجمل أسم جنّه، ١٠٤ (الحاشية).

^{•• &}quot;طوق الحمامة.." (مكي): ١٠٥.

أحدٌ وصفه. ولقد كانت الشوارع تخلو من السيّارة، ويتعمّدون الخَطُور على باب داره، [في الشارع الآخذ من النهر الصغير، على باب دارنا في الجانب الشرقيّ بقرطبة، إلى الدرب المتّصل بقصر الزاهرة، وفي لهذا الدرب كانت داره ـ رحمه الله ـ ملاصقةً لنا]، لا لشيء إلّا للنظر منه، [ولقد مات من محبّته جَوَارٍ كُنّ علّقْن أوهامَهنّ به]...» . .

تظهر هذه الشخصية مرات عدّة في "طوق الحمامة". ويتبيّن ثمّا يقوله لنا أبن حزم، أنها ثم تكن شخصيّة مختّث، وإن كانت كذلك فبالمعنى الذي وصفه مَرانيون. وفضلًا عن ذلك، إن صحّت الهويّة التي أقترحها بشأته ليثي بروفنسال، فلا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت أيضًا شخصيّة مقدامة، لأنها شاركت مشاركة تامّة في الحرب الأهليّة [الفتنة] التي أدّت إلى إنهاء الحلافة [الأهليّة في الأندلس].

ولْكنّ "طوق الحمامة" لا يتناول الحبّ اللنيوي إلّا بقصد معارضته مع الحبّ الإلهي، فالأوّل، الذي يتمّ تناوله على نحو جدَّ ممتع في القسم الأوّل من الكتاب، يرد ما يُعارضه في مديح الثاني، الذي يضع أمامنا أمثلة عن النُسّاك والناسكات في الإسلام، الذين كانوا قد تكاثروا في الأندلس خلال القرن الحادي عشر [٥ هـ]، واكتسبوا أهميّة كبرى في القرنين الثاني عشر والثالث عشر [٦ و٧ هـ]. فليس بغريب، إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربيّة ـ مثل: الذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربيّة ـ مثل: التالية نحو زُهادنا _ مثل القديسة تيريزا _ لا تنطوي على قيمةٍ دلاليّة أكثر ممّا في التالية نحو زُهادنا _ مثل القديسة تيريزا _ لا تنطوي على قيمةٍ دلاليّة أكثر ممّا في عبارة قاوة الإن شاء الله]، وفي جمل عاطفية عبارة أخرى أكتسبت بطاقة الجنسيّة في لغات شبه الجزيرة الإيبيريّة .

أمًا التسرُّبات من الصنف الزُّهديّ _ التصوُّفيُّ، التي تمّت في القرن الثالث

^{• &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

عشر [٧ ها، وكان لرامون يول فيها دورً بالغ الأهميّة، فتشكّل حالة مختلفة جدًا. فلم يعد الأمر يتعلّق، هنا، بتسرّب على مستوى المثقفين، بل على المستوى الشعبي. ذلك أنّ يول كان على أتصال بمتصوّف له المثقفين، بل على المستوى الشعبي. ذلك أنّ يول كان على أتصال بمتصوّف له ما له من الأهميّة والشعبيّة مثل الشُشرَي القادشي (١١٠ـ١٦٨هـ/ ١٢١٢م١١٨م) أو أنه تأثّر تأثّرًا مباشرًا به، والذي كان مثله، ومثل القديس فراتسيسكو، وأبن العربي... إلغ، سليل أسرة مرموقة، قد هجر اللنيا ليقف نفسه لله. وقد استمع يول إلى القصائد التي كان الصوفيون، تلامذة أبن سبعين والششتري، يُنشدونها للدخول في غيبوبة، وحاول تقليدها في "كتاب الصديق والمحبوب"، مقتبسًا منها لازمة الحرجة التي تتُخذ شكل تحاور؛ دما علاقتي أنا بالناس؟ والناس... ما علاقتهم بي أنا؟ه. وقد حوّها حسبما يلى:

ما أقلَّ ما بيمّني لهذا الأمر والناس، ما عساهم أن يَعْنُوا لي..

ولا بد أنه قد وصلت إلى أوروبة، في الجِقبة التاريخية ذاتها، التأثيرات الأولى للزُّهد الهنديّ في صيغته الجابيئية، لأنها كانت معروفة، من قبل، في سورية، في القرن الحادي عشر [0 هـ]. فقد ورد عن مراسل لابي العلاء المعري (٢٦٣-٤٤٤٨) تقشّفك: فأنت تمتنع عن تناول اللحوم والمشروبات والحليب، وعن أتّخاذ الملابس الفاخرة، حتّى لا تجعل من جسلك مقبرة للحيوانات...ه. ويفترض لهذا التصرف مسبقا الأعتقاد بأنّ ما نُلجق بالحيوانات من تعذيب سيكون موضع عقاب، مما يستدعي منتهى التقشّف. وبُعيد ذلك التاريخ، ترجم الأمدي (ت ١٦٥هـ/ ١٢١٨م) المنافرسية أولاً ثمّ إلى العربيّة، كتاب "حوض الحياة"، بمساعدة يو يجي دخل في الإسلام، باهوتشارا أو يهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت الإسلام، باهوتشارا أو يهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت الإسلام، ما متأخر جدًا عند المتصوّف الإسباني ديكو دي إستيا (١٥٢٤مـ١٥٧٨).

وثمة أنتقال آخر من الصنف ذاته، وهذا أمرً مؤكّد، ولكنّ حلقات سلسلته غير معروفة بشكل كامل، هو أنتقال "رهان" پاسكال (14)، والذي يرد في كتابه "تأمّلات". والغاية منه إقناع غير المؤمنين بضرورة أتباع الفضيلة، حتى لو أفترضنا أنّ الحياة الأخرى لا وجود لها، لأنّ المرء وإن ربع ربع كلّ شيء، وإن خسر، لم يخسر شيئًا، وقد وردت لهذه المحاكمة، من قبل، عند المعرّي نفسه، في بيتين من الشعر في "لزوم ما لا يلزم":

زعم المنجّمُ والطبيبُ كلاهما، لا بعثَ للأجسادا قلتُ إليكما، إن صحّ قولي فالحسارُ عليكما!

وقد تناول الغزالي هذه الفكرة في "إحياء علوم الدين"، العملِ الذي سرق منه كلَّ من يول ومارتي، ولكنّها لا تظهر في مؤلّفاتهما. ولا يجوز الظنّ بأنّ باسكال قد توصّل إلى فكرة الرهان من ذاته هو، لأنه يؤكّد؛ ولا يقولنّ أحدٌ أني لم آتِ بجديد، فترتيب الموادّ جديده، وهو تأكيد ربّما أنطوىٰ علىٰ مبالغة، ولكننا نجده أيضًا لدىٰ المؤلّفين الأندلسيّين، مثل يوسف بن الشيخ.

وتتسم المعتقدات التي تبنّاها المتصوّفة الكرمليّون بأنها أكثر تماسكًا، ولكن سلسلة أنتقالها غير مؤكّدة أيضًا، ونجدها، آنفًا، في مجموعة أفكار جماعة الطريقة الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين إلى أوجه الشبه، ذات الدلالة، القائمة بين القدّيس خوان دي لاكروث (يوحنًا الصليبي] وأبن عباد الزّندي (٧٣٣-١٩٧٨/ ١٣٣٢ـ١٣٩١م)، الذي قضى القسط الأكبر من حياته بالمغرب، حين قُيض له أن يُصبح واعظًا في الجامع الكبير بفاس. وقد بلغت نقاط التوافق بين كليهما حدًّا فائقًا، حتّى لينتفي الأعتقاد بأنها ناشئةً من لقاء [توارد] الخواطر. فأبن عبّاد، حسب قول أحد شرّاحه، لدى التأمّل في الجلالة الإله وزهد كلاهما في الكرامات، وسكتا عمّا نالاه منها، لدرجة أنه عُرفت عن أبن عبّاد وحده، حالةً منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة، عبد وحده، حالةً منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة،

طائرًا من منزله إلى المسجد. ويؤكّد مَن رآه في هذه الحال أنه كان يعبُر الفضاء، جالسًا في الفراغ، وساقاه معقودتان، وهو في حالٍ من الأنجذاب التامّ.

وقد عقد آبن عبّاد _ مثله مثل خوان دي آفيلا في العالم المسيحي بعد قرن من الزمان _ مراسلات روحيّة واسعة مع مريديه، مقدّمًا لهم إرشاداته حول ما كان ينبثق عندهم من أحوال روحيّة، وهم سالكون طريق الكمال. ومن هذه المراسلات، رسالة موجّهة إلى شخص مقيم في شاطِبة، المدينة التي كان قد اتقضى عليها أكثر من منة عام وهي في أيدٍ مسيحيّة.

ولا تشمل أوجه التشابه بين كلا المؤلفين، المسلم والمسيحي، صعيد الأفكار وحسب، بل أيضًا صعيد المفردات باللمات، فعلى النفس أن تتفرّغ، وتتعرّى، وتتعرّر من كلَّ شهوة حسّية، وأن تقتل كلَّ مبادرة لحربة الاَختيار، خاضعة لله، مُفنِية ذاتها. وهذا ما يجعل المريد، المبتدئ، يسلك طربقاً متعرّجة ترقى به من الأمل (السعة) إلى الخوف وإلى القلق (الضيق). ونَدين لأبي الحسن الشاذلي بالتمثيل على كلا الحالين بالليل والنهار، موليًا التفضيل لأولهما، مثله مثل القديس خوان دي لاكروث، بالرغم من أنَّ ليل النفس يقتضي الحرمان من كلَّ رفاهية محسوسة، من هنا نشأت قواعدُ مختلفةً صاغها كلاهما على نحوٍ موازٍ، علمًا بأنَّ الغربب في الأمر أنَّ أحد أمثلة التشبيه لدى أبن عبّاد _ أغنيةً لمتصوّفٍ مشرقيّ _ لما ما يُماثلها إلى حدًّ كبير في المقطع الشعريّ التالي لأنًا دي خيسوس، تلميذة القليس خوان دي لاكروث،

مَن لا يعرف شيئًا عن العذابات في هٰذا الوادي الكثيب من الآلام لا يعرف شيئًا عن السعادة ولم يذق طعمًا للحبّ لأنّ العذاب، وشاحُ المحبّين

ولهٰذه الأفكار نتيجةً. ألا وهي الزهد في طلب أيّ صنفٍ من الكرامات من

الله، وإذا ما مَنَ الله بها على المرء، فعليه أن يلتزم بالصمت، وأن يستبقيها مكتومة في السرّ، على سبيل التواضع. ولكن، إذا ما زهد المرء في إنعام الله، فاحرى به أن يستغني إلى أقصى حدّ عن كلّ ما هو مخلوق. ويعتبر هذا لدى القدّيس خوان دي لاكروث "جَرُدًا"، "حرَبّة"، "فراغًا"، "خروجا من الأشياء"، وتتمثّل هذه في شروح أبن عبّاد لأقوال أبن عطا الله، بما يُعادلها في اللغة العربيّة من العبارات ذاتها (تجريد، حرّبة، تفريق، خروج من الأسباب). ومن البدهيّ أنّ هذا "التخلّي" بين يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن كلً من هذين المتصوّفين، اللذين بذلا كلّ ما في وسعهما لتفاديه.

إنّ أوجه التلازم مُفرطة، حتى لا يُمكن اَعتبارها وليدة المصادفة. وقد أشار أسين، بما له من خُلْسٍ معهود، إلى أنه لا بدّ لنا، نظرًا لعدم توافر أدلَّةٍ قائمة على النصوص، من أن نفترض حدوث اَتقالٍ شفهيّ تمّ عن طريق الموريسكيين الذين سِيم بعضهم _ وكانوا مثقفين بوجه العموم _ في سلك الكهنوت، أو دخلوا في الدين [المسيحي]. ولم يُجلّوا قطَّ عن إسبانيا، لأنّ وضعهم كان يُكسبهم حصانةً لم تتوافر لأخوانهم. وبعد انقضاء أربعين عامًا على قيام أسين بطرح أفكاره، أصبح في وُسعنا أن نحكم عليها في قيمتها الحقة، لأنّ مجموعةً حديثة من أطروحات الدكتوراه قد أثبت وجود أدب دينيّ موريسكي غزير، كتب باللغة الرُّومنثيّة لكن بالحرف العربيّ، ظلّ مجهولًا عمليًّا حتى الآن، وهناك ما يدعو إلى الأمل بأن نجد في ثناياه الحلقة التي عنشر استمرار بقاء الأفكار الشاذئية في التصوف الكرملي.

حواشي المؤلّف

ا'فهرسة الكتب العربية أو المتعلّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة المسيحيّة من ١٨١٠ إلى:
 ١٨٨٥ ، تأليف ف. شوقان، (ليبج ١٨٢٢ ١٨٩٢).

 راجع مقال أ. كتثالث پالتيا "السوابق الإسلاميّة لأسطورة كارين"، مجلّة الأندلس، ١ (١٩٣٣)، صص ٥٥_٥٥.

3 راجع مقال إ. سيروللي "كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسافات الأثيويي..."، المنشور في 35%، ٩، ١ (١٩٦٤)، صص ٧٥-١٠٠.

 4. راجع دراسات م. إيبالنا الممتازة: "التحقة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصراتية عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورمهدا)"، عجم (روما، ١٩٧١).

ترجمة ف. دي لاگرانخا "أصل عربي لحكاية إسباتية مشهورة"، مجلة الأندلس، ٢٤٠
 ١٩٥٩)، صص ٢١٩-٣١٢.

ك. راجع كتاب إ. گارسيا گوميث "نص عربي غربي [أندلسي] لأسطورة الإسكندر"
 (مدريد، ١٩٢٩).

7. مقال لـ إ. سيروللي "كتاب المعراج (الترجمة) Libro della scala ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلهيّة" (١٥٠ ١٥٠ القاتيكان، ١٩٤٩).

8 راجع كتاب المعراج للقشيري، ص ١١.

9 راجع "علم المعاد..." لـ م. أسين، ص ٥٠ـ٥٣، وكتاب "المعراج" للقشيري، ص ٥٠ـ٥٣.

النشور في ١٩٤٣، ١٥. راجع مقال أ. ر. نيكل "نجّل عربيّة في الكونده لوكانور" المنشور في ١٩٠٣، ١٠)، صص ١٢_١٧.

 راجع كتاب گارثيا گوميث كتاب "رايات المُبرزين" لأبن سعيد المغربي (مدريد، ۱۹٤٢).

12. راجع مقالات خ. مارتينيث رويث "التقليد الأندلسي في كتاب الحبّ الصالح"، وخ . ألبارّاثين نافارو "الملابس والحلي الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"، وماركيث ثمانويڤا "أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ الصالح (٩٤١ ع)"، المنشورة في وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (برشلونة، ١٩٧٣).

13. لا يتعلَّق الأمر بالمنصور المشهور، بل بواحد من أفراد أسرته تخضع هويّته للمناقشة، وذلك بحسب رأي ساتتشيث البُرْنوث، "أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة"، CHE، ١٨ (١٩٥٢)، صص ١٣٠ ـ ١٥١.

14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) پاسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. ١٩٢١)، صص ١٧١_٢٣٢.

فهارس كتاب

فضئل الأندلس علك ثقافة الغرب

إعداد سماء المحاسني

- فهرس الأعلام ؛
- فهرس الكتب والبحوث ،
 باللغة العربية
 باللغات اللاتينية والإسبانية والفرنسية والإنكليزية ،
 - فهرس الليات القرآنية ،
 - فهرس اللُّن والأماكن الجغرافية ،
 - فهرس الأقوام والتُول ،
 - فهرس العلوم ١
 - فهرس اللغات :
 - فهرس الجلات ؛
 - فهرس الؤسسات الثقافية والعلمية .

تهدف هذه الفهارس إلى مساعدة القارئ في الوصول إلى معلومة ما، سواء أكلنت اسمًا لعَلَم، أم عنوانًا لكتاب، أم اسمًا لمدينة، أو ما شابه ذلك من المعلومات الواردة في متن الكتاب وفي الحواشى المضافة إليه.

ولهذه الغاية وضعتُ الفهارس التالية:

فهرس الأعلام؛

فهرس الكتب والبحوث (وتشمل، أيضًا، المقالات والخرائط والفهارس...) باللغة العربيّة، وآخر ببعض اللغات الأجنبيّة (اللاتينيّة، والإسبانيّة، والفرنسيّة، والإنگليزيّة)،

فهرس الآيات القرآنية،

فهرس المُنُن والأماكن الجغرافية،

فهرس الأقوام والدُّوَل؛

فهرس العلومء

فهرس اللغاتء

فهرس المجلات،

فهرس المؤسّسات الثقافيّة والعلميّة.

ودَوَّنْتُ، إلى جانب كلَّ مدخلٍ في هذه الفهارس، رقم الصفحة أو الصفحات التي يرد فيها ذكرُ هذا المدخل.

وأتبعتُ، في شأن أسماء الأعلام، قواعد الفهرسة المعمول بها:

يأتي الاّسم حسب الشهرة في الأسماء العربيّة القديمة (الرازي، البيروني...)،

وأمًا الأسماء العربيّة الحديثة، فيأتي فيها أسمُ الأسرة متبوعًا بالاَسم الأوّل (الباشا، مهجة... عنان، محمّد عبد الله...)، فإن لم يكن ثمّة اَسم شهرة أو اَسم أسرة اَعتمدتُ الأسم الأوّل (أحمد عيسى... طه حسين...)

وأما الاسماء الإسبانيّة _ وهي كثيرةً جدًّا _ وسواها من الاسماء الأجنبيّة، فتأتي كما وردت في النصّ، إلاّ إذا أشتُهِر المؤلَّف بأحد الأسماء (فيرنيت، خوان... بَلاَثيوس، ميكيل أسين/ أو، أسين بَلاثيوس، ميكيل...).

وقد رتبتُ المداخل في الفهارس ترتيبًا هجائيًّا حسب القواعد المتبعة.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا، في هذا الكتاب، إلى أستعمال حرف ك، على سبيل التجريب وقد أسعفتنا به الطابعة الحديثة، بديلًا عن حرف ج (كما ينطق في القاهرة وبعض مدن اليمن)، فكتبنا القدّيس أوكسطين، وأكادير، وإنكلترا... إلّا ما رأينا شيوع رسمه بحرف "الفيّن" في القراءات العربية (أرسطوطاليس الإسطاغيري)، ولم يكن أتباعنا لذلك مطردا، وقد ساوينا بين هذا الحرف ك وبين الحرف ك، في الترتيب الهجائي، وكذلك بين الحرف ب والناء العربية.

س. م.

فهرس الأعلام

أين البطريق، أنظر بجيئ بن البطريق ١٢٥ ١٤١ ٢٠٠ ٣٦٠ (ىن أين بطلان (أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَقُّونش) ٣٤ أبن يكلارش ٢٨٥ ٢٨٣ أين الأثار ١٠ ٦٠ أبن أبي أصيبعة الدمشلي ٢٤ ١٠٨ ٨٣ ٨٢ ٧٤ ١٦٢ ١٠٨ أين البَثَّاء ٢٠٤ ٢٠٢٧ TAE TA- TTO TTO TTO أبن البَيْطار ٢١ ٢١٠ ٧٢ ١٧ ١٨ ١١٢ ٥٢١ ٢١٢ ٢١٨ ٢١٠ ٢١٠-٢١ آبن ان جعة ٢١ أين تومرت (المهدى المُوحّدي) ٢٦٢ ٢٦١ أبنا أن الحسن 110 اَبِن مجبع ٢٤١ ٢٠٦ أبن الجزّار القيران ٣٦٢ ٢٧٤ أبن أبي الرجال ـ أنظر على بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٥ أين أن عامر ٢١ أبن جزلة ٣٨٣ أبن أبي مروان (الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر) ٧٥ أبن جُلْجُل القرطبي _ أنظر سليمان بن حشان بن جُلْجُل أين أن منصور ٢١٦ ٢١٢ 11 - 1 - 4 1 - A TY TT TI OI EI E - PT TO FT TY TY I-أين الأثير ٢٢١١ TTO TTY TTA 1AA 117 117 آين جُمَيْع للصرى ٣١٣ أبن الأحر 271 10٠ أين جنّاح ٢٠٧ ٢٠٧ آين أخت غانم ٦٩ آين الجوزي 204 أبن أصبغ -١١٦ ٢٠ أبن الحاج (الشاعر) 1١٧ أبن بائويه القُتى 129 أبن الحاجب المنصور .. أنظر للظفر ٦٤ أبن باجه التُّجيبي _ أنظر أبو بكر عقد بن يحين بن الصائم ٢٧ ٧٢ ١١١ ١١١ ١١١ ١٦١ أين حجّاج ١٩ أبن بازيار ١٠٤ أبن حزم القرطبي 15 29 20 77 17 18 10 07 08 04 04 أين ياميه 19 177 177 177 6-2 - 12 VI2 173 VI2 TY 171 ITE ITE أبن بشام الشنتويني 14 20 471 190 194 100 100 100 آین خشدای .. آنظر ایراهام بن خشدای ۲۰۷ ۲۰۷ 177 177 110 11T أبن الحشّاء ٣٦٢ أين بشرون ٢٢٥ أبن حمديس الصُولَى، عبد الجبار ٤٢١ أبن بَشْكُوال 17 19 71 أين حنيل ٨٧ أين بضال ٦٩

ابن سقطِلة السرقسطي ١٧٢ أبن حوقل ٢٤٠ آبن سافادور ۳۶۰ أين حيّان الأنسلس 20 21 21 10 107 174 177 ابّن سَمَجُون (الصيدلان) _ أنظر حامد بن سَمْحُون ٦٩ أبن خاتمة ألمنزي ٢٦١ ١٢٨ ٢٢٨ ٢٩ أبن السمح، (فلكي) _ أنظر أبو القاسم أضبَمْ بن محمّد بن أن الخاط 19 السمح المهّري 10 11 184 191 191 197 أبن خرداذبة ٣٤٥ أبن سمينة _ أنظر يحيئ بن يحيئ ٤٣ أبن الخطيب [الأندلس] _ أو الغرناطي ٢١ ٣٢٨ ٢٢٩ ٤١٢ أبن ستاء لللك 212 218 أين سهدا ١٤٤ أن خليون ١٠٤ ٤٤ ٨٥ ١٠٥ ٢٠٢ ٢٠٢ ٢٣٠ ٢٦٧ ٢٥٧ أبن السُّيِّد البَطَلْيَوْسِ ٢٠٣ 1.V PRA PRE PRP أين خلكان ٢٧٨ آین سیرین ۔ آبو بکر محمّد بن سیرین ۳۱ ۲۹۵ ۲۹۱ ۳۰۶ أبن الخيّاط (للنجم) _ أنظر يحيئ بن محمّد 10 11 9. أبن داود _ أنظر يوحنًا الإسباني _ أيضًا يوحنًا أبن داود _ T-1 TV0 TV1 TV- TT0 TE0 TTE IAT IAD ITT IOA أيضًا أقدوث ١٨١٤ TY! TY. TIT FI. TO I TOO TTO TTE TIY TIT T.Y أبن الداية، أحد بن يوسف ١٩٣ ٨٨ ٢٢٨ EAS ETA TYT أبن الصفار (فلكي) ١٨١ ١٨١ أبن درّاج القسطل ١٤ ٣٩٦ أبن شمادِح 21٧ أبن زبّن ـ أنظر على بن سهل بن زيّن الطبري ١٣٦ آین طارق ۱۵۰ آبن رشد _ (الزيش) 27 ه ٧٤ ٧٧ ٧١ ٧٧ ٧٧ ٧٩ ٧٩ أين خُلَيْل ٢٦٣ ٢٧١ ٧٧ ٢٦ ٢٥٦ ٢٥٩ ٤٧٥ A IA TA BA IP TOL -AL TAL BET TOT FOT AGY TET أبن طَمْلُوس أنظر أبو الحُجَّاج يوسف بن محمَّد بن طَلْموس TTO TTE FTT FT- TOT YOU FED TVT TVT TYT 174 271 272 TAT TV- TTA TTY TTT TA أبن الطيّب ٣٤ أبن رشيق القيروان ٢٩٥ أبن طيبوغة ٢٩٤ أين رضوان ۲۹۷ أين عاصم 19 £17 أبن رُماحيس (أمع البحر) ٦٣ أبن عبّاد الراوندي ٣٨٥ أبن الزُّرْقالَة _ أنظر أبو إسخل إبراهيم بن يحيى النقَّاش ٧١ أبن عيّاد الرّندي ٤٢٠ ٤٨١ ٤٨٦ ٤٨٣ أبن الزقاق البلنسي ٣٤٩ آین عتاس ۷۷ أين زُهْر .. أَنظر أبو مروان، عبد لللك بن زُهر .. أيضًا أبن أبن عبد الو ١٣٨ ١١٥ زُهْر الإيادي، الإشبيل _ أيضًا أبن زُهر الأندلس ٧٢ أين عبد رئه ٢٠ ١٥ ٨٨٨ ١٦٥ ٢٩٣ ٢٩٦ ٢٩٩ ٤١٥ ١١٤ ٢١٤ ١٢٤ TY0 TTE TTE TTE أين عبد الملك 20 أبن الزيات ٦٩ أين عَيْدُونَ الجبل (فقيه إشبيل) 25 11 17 17 171 ١٧٢ أين زيدان ۲۲۲ آین زیدون ۱۸ ۱3 أبن المري ٢٧٥ ٤٨٤ ٨٨٤ ٨٨٥ آین مِذَاری ۲۲ ۱۲ ۱۲ ۱۹۷ ۲۹۷ ۲۹۸ ۲۹۱ أين سرافيون ٢٤٤ أبن المرق، عيى الدين، أنظر عيى الدين بن المرق ٧٧ آین سعد ۳۰۶ SA- STY AS أين سعيد المغرب، أنظر أين سعيد الأندلس ٢٥١ ٢٣١ أبن العربي الإشبيلي _ أنظر القاضي أبو بكر بن العربي ٥٨ .

أبن ناعمة الحمص ١٤٩ ١٤٩ آین عصفور ۱۳۱ أبن نباتة ١٦١ أين عمّار (وزير المتمد) 13 47 174 179 179 171 171 171 أبن النديم _ أنظر محمّد بن إسخق النديم ١٣٠ ١٣٦ ١٣٠ آین عُمیل _ (السیّد زادیث، أو زادیث بن هامویل) ۲۹۲ 77A 1AA 187 18- 177 177 717 TE- 711 أين التقيس ٢٦٨ ٢٧١ ٢٧١ ٢٧١ ٢٧١ ٢٨٤ ٢٨٤ أبن المؤام الإشبيلي 16 19 ٧٠ ٣١٢ أبن هانئ (شاعر إشبيلي) ٤٩ ٤٨ ٥٠ آبن عيشون ١١٨ أبن غالب الرّصاق ٢٦١ ٢٢١ ٤١٩ أين هيئتا ١٣١ أين الفارض ٤٠٢ أين مُثَيل ٢٢٩ أبن الفرج الجيّان ١٥ ١٣٥ أين هود ٩٠ أين الفرخان الطيري ٢٤١ ٢٢٩ أين الهيثم اليصري ٦٢ ١٤٨ ١٩٣ ٢٢٢ ١٩٣ ٢٢٣ ١٣٣ ٢٢٥ أبن الفرض 17 89 ٥٠ T .. 149 TV4 TV7 TV0 TVE T01 T0. TEY أبن فهريز، حبيب، أو عبد يشوع بن فهريز ١٣٥. أبين واصل (المؤرّخ) ٢٥٦ أين واقد الطليطلي ١٧ ٦٨ ٦٦ ١٩ ١٧ ١٤٥ ٢٤٧ ٢٥٨ ٢٥٧ ٨٥٣ أين لتبية ٢١٠ ٢١١ ٢٠٤ ٢٠ أن أزمان ١٨٠ ٨١ ١٩ ٢٠ ٤٠٧ ٤٠١ ٢٢٤ ٢٦٤ ٢٢٤ TAT TIT أبن وحشيّة _ أنظر أبو يكر أحمد بن قيس الكشدائي أبن القطُّ _ أنظر أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن (الكليان) ١٦ ١٥٢ ١٤١ ٢٤١ ٢٨ HULL VS ATI أين قُرّة _ أنظر ثابت بن قُرّة ١٣٥ ١٣٠ ١٣٥ آين وهيلي ١٣٥ أبن القنطى ١٢٨ ٢٠٢ ١٨١ ٢٨٦ أبن بجيئ، على بن بجيئ للنجم ١٧ أين لنظر ٢٠١ ٢٩٦ أين يميش ١٣٢ أبن القوطية الاندلس ١٦ ٣٠ ٢٨ آین گایرول ۱۲۰ ۲۵۹ أبو إسخق إبراهيم بن يجيئ النَّقَاش _ أنظر ولد الزَّرْقيال -أبن الكتَّان _ أنظر أبو عبد الله عقد بن الحسين ١٤ ٦٢ 1-7 1-0 1-1 أيضًا أبن الزُّرْقالة ٧٢ أبن الكتاد _ أبن التناط ٢٢٦ ٢٧٨ ٣٤٦ أبو إسخق بن شهرام ١٤٢ أين كُمائة ٢١٠ أيو براقش ۲۷۸ أبن الكتان 201 800 11 270 أبو الوكات البقدادي ١٨٢ ١٧٢ أبن اللبّانة 27 أبو يشر متَّىٰ بن يونس ١٨٤ ١٨٣ ١٨ أبن ماجد _ أنظر أحد بن ماجد ٢٢٤ ٢٣٩ ار یک الصنیق ۱۸ أبو يكر أحد بن قيس الكندان (الكُلْدَانِ) _ أنظر أبن أنن فينة 170 وحشنة ١٩ آبن مسکویه ۲۱۰ أو يكر الحاسب ٢٢٨ آین شماد ۲٤۹ أبو بكر الطُّرْطوشي ٤١١ ١٤٧ ١٥٧ أبين المعتزُّ 254 258 أبو بكر بن عربي (القاضي) - أنظر أبن العربي الإشبيلي ٥٨ أبن مَقَانًا (الأشبون) ٢٢١ أبو بكر عمد بن يحيي بن الصائغ، أنظر أبن باجه النجيبي أين المعلّم ١٢٧ ١٣٥ ٤٤٤ ٤٤٣ TAT TAE TOP OF OF آبن مرزوق ۲۵۱ أين ميمون ٨٣ ١٧١ ٢١٧ ٢٥٠ ٢٦٣ ٢٨٢ ٢٦٩ ٢٦٠ ٢٦٢ ٢٢٧ أبو تمام ٢٣٩

أبو عبيدة البَلْسُ (صاحب الدِّبْلة) ٤٣ أبو عثمان الجزار لللقب باليابشة ١١١ أبو عثمان الدمشقى ١٦٠ ١٨٤ ١٨٤ ١٩١ أبو عثمان بن سعيد بن فتحون ٣٧ أبو عثمان سعيد بن عمد بن النَّفُونش أَنظر أبن بطلان، أبو عثمان ٦٧ أبو العلاء محمد بن زُمْر 19 ٧٢ ٧٢ ٧٤ ٧٥ أبو العلاء للعرى ٢٢٢ ٢٢٤ ٤٨٠ ٢٨٤ أبو على بن حازم ٢٣٤ أبو على الخياط ٢٢٨ أبو عمر أحدين عمدين سمدي . أنظر أحدين عمدين سعدی ۲۰ أبو الفتح الإسكندري ٢٢٥ أبو الفرج الأصفهان 11 27 أبو الفضل (ت ١٦٠٤م) 810 أبو الفضل [بن يوسف] بن حسداي ٤٨ أبو القاسم الزهراوي _ أنظر أبو قاسم الزهراوي ٦٧ ٢٤٣ TTO TEY YET YEO أبو الناسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخن بن عمد بن صاعد _ أنظر الناض صاعد _ أيضًا صاعد الطليطل أو الأندلس _ أيضًا أبن صاعد ١٠ أبو القاسم عبد الكريم بن مُوازن التُشَيري ٤٦١ ٤٧٧ أبو القاسم بن عمد بن إبراهيم الفساني (الشهير بالوزير) أبو القاسم مُسَلِّمة المجريطي (الفلكي) ٣٣٥ أبو كامل ٢٥٨ ٢٧٠ أبو لؤلوة ٢٦٠ أبو محمّد عبد الله بن أبي زيد ١٩ ابو مروان بن ابي عيسيٰ ٥٠ أبو مروان، عبد الملك بن محمد بن مروان _ أنظر أبن زُهْر الإيادي الإشبيلي 19 ٧٤ ٧٢ ٢٦٤ أبو مُشلَّمة المجريطي ٢١٣ ٢٢٥ أبو المطرف عبد الرخن بن واقد بن مُهنَّد اللحمي ٦٧ أبو محمد بن حزم (الفقيه) ٤٠٦ أبو محمد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو معشر، جعفر بن محمد بن عمر البلخي ٢٤ ٢٠ ٤٠

أبو جمغر أحمد بن محمد الفافقي ٢٧٥ أبو جعفر محمد بن موسى ١١٤ أبو جعفر المنصور ١١٥ ١٤٤ أبو جعفر بن هارون التُرجالي ٧٦ أبو الحارث (أسقف) ٦٢ أبو حامد الفرناطي ٢٦٠ ٣٦٤ أبو حامد الغزال _ أنظر الغزال ٧٩ أبو الحجاج يوسف بن عمد بن طَمْلوس ٨٤ أبو الحسن بن الجيّاب ٢٢٩ ٢٢١ أبو الحسن سفيان ٧٣ أيو الحسن الشائل ٤٨٢ أبو الحسن على ١٧٠ ٢٨٤ ٢٢٧ ٢٤٥ أبو الحسن على النسوي _ أنظر النسوي ١٠٢ أبو الحسن المختار بن بطلان ٣٦٢ أبو الحسن بن نزار القادمي ٤٤٣ ٤٢٨ أبو الحكم عمرو الكُرْماني ١٤ ٤٨ أبو حنيفة اللَّيْنَوري _ أنظر أحمد بن داود ٧٠ ٨٥ أبو الحير الإشبيلي ١٦ ٧١ مه ١٥٤ ١٥٤ أبو داود المتكلم ٢٧٩ أبو ذر الفِقَاري ٩٩ ٨٧ أب رضا ۲۰۳ ۲۱۵ أبو زكريا بن هُنَيل _ أنظر أبن هذيل ٢٢٩ ٣٤٤ ٣٠٠ أبو زيد عبد الرحمن بن مَقَانا الأشيوني _ أنظر أبن مقانا الأشيون ٢٢١ ٢٢٥ أبو سعيد شاذان ١٢٠ ١٢٠ أبو سليمان المنطقي ١٦٠ ١٧٢ ٢٢٩ أبو سليمان المنطقي السجستان، عمد بن طاهر ١٤١ أبو المبلت ٢٩٢ ٢٠٦ ٢١٥ أبو طالب عبد الجبار 221 221 أبو عامر محمد بن عامر 274 أبو عبد الرخن عبد الله بن محمد بن هاتئ الأندلسي ١٤٨ أبو عبد الله الصدلي ١١٢ أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الفهري ٢٣١ أبو عبد أنه محمد بن الحسين . أنظر أبن الكتان ٦٢ أبو عبد الله محمد الخوارزمي _ أنظر الخوارزمي ١٧٠

3-1 F-1 V-1 A-1 -71 Y71 F31 001 P01 -A1 P77 آپو دی فلوری ۲۷۰ الأبياري، إيراهيم 20 ١٥١ ATT PTT 137 TST SET PEY YOU أيقورس ٢٣٢ أبو تعم متعبور ٢٢٦ أبو تواس ٤١٤ ٤١٦ ٤١٧ ایکتیم ۲۵۹ أبو الوليد الباجي ٢٦١ إتيكوس ٢٩٨ أبو يعلوب يوسف (الخليفة) ١٦٢ ٧٧ آجيئيوس دي ٿيبالديس ۲۹۷ أحد بن داود _ أنظر أبو حنيفة النَّينُوري ٦٩ احد بن سيرين ـ أنظر أبن سيرين ١٥ ٢٦٤ أحد الثان للستمين (ملك سرقسطة) ٣٨٣ أبابيد (آنندة) 189 أحد بن الحسين جهار بن بختار ٢٤١ أبراهام بارجيَّة (الشهير بسلوردا) _ أنظر أبراهام اليهودي أحد شرقى 19 T-1 TAT TV- TTE TTT T-E T-T TAT أحد بن الصفّار _ أنظر أبن الصفّار ٦٦ أبراهام دي تورتوسينو۔ ٢٤٦ أحد عيسن ٢٨ ٢٧٨ أبراهام بن خشدای ۱۵۰ أبراهام بن داود ۱۸۱ أحدين المثنى ٢١٢ أبراهام زاكوتو ٢٤٦ ٢١٨ ٢٢٠ أبراهام الطُّرْطُوشي ٢٧٥ أحدين عمدين سعدى للكنئ أبا عمرو ١٩ أحد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحن الداخل _ أنظر أبراهام الطليطل _ أنظر إيراهيم الفلان ٢٥٦ أن النطأ ١٤٧٨ أبراهام الميرى ١٧٤ أحدين يوسف الداية ١٩٣ أبراهام بن عزرا ۱۸۲ ۲۱۲ ۲۲۹ ۲۲۹ احد (جدُ احد وعمر آيني يونس بن احد) ٢٧ أبراهام بن ناتان (حيًا ١٢٠٤م) ٢٥٨ أحد بن يونس بن أحد الحزان ٢١ ١٧ ٦١ أبراهام المهودي _ أنظر أبراهام بارجيّة ١٨١ الأَخُوان الحَرَانَةِانَ ٦٢ إيراهيم بن سعيد السهل ٢٨٥ إخران الصنا ١٥ ٨٤ ١٩ ١٥ ١٨٦ ٢٢٢ ٢٥٩ ١٥٢ ٢٥٤ ١٥٤ إيراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة ١٦٢ ٢٩٩ إيراهيم بن الصلت ٢٢٨ الأخوان كريم ٤٤٧ -10 إيراهيم النزاري ٢٣ آدالیرتو دی برودزوو ۲۷۵ الإدريس AT AT AT AT TTI TTI TTI 027 إبراهيم الفقين _ أنظر أبراهام الطليطلي ٢٥٦ الأدفنش _ أنظر ألفونسو السادس ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ إيراهيم بن محقد بن بطحا ٢٨٠ أيراهيم بن مراد ٢٢ ١١٢ ادم ١٦٠ الأبطح، جمال 2 32 إدواردز ٣٦٣ أدونيس ٦٣ إيراهيم، محمّد أبو القطيل (علَّق) ٢٦٠ ٢٧٢ اديلاردو الأول ١٩٠ أيسقلاوس ١٨٩ ٢٠٤ الأبطح، جال 2 31 أديلاردو دى باث 11 112 171 171 171 171 171 141 141 191 TES TET TTT TTS TIS TIV TIT TIT TIL TL- 195 197 أبتراط _ أو أبوقراط ٢٩ ٢٢ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ٢١٢ ٢١٢ ٢١٢ 771 F-Y TAA Y79 mr أَتُلِينُس أو أيولينوس أو أيولونوس دي يوگا ١٨٨ ١٨٨ -أديلاردو الثان ١٩٠ أديلاردر الثالث ١٩٠ 101 FIT 117 (07

أدينيت لي روا ٤٥١ ازدی ۱۷ اسبارتاکوس ۲۰ آراشت ۱۱۸ استرابون ۲۱۷ ۲۸۴ اراتوس ۳۰۵ استراتون ۲۱۰ إراتو ستينس ١٣٦ استيبان السرقسطى ١٧٤ اریری ۸۷ استبان دی ازباکا ه.٤ أرتيفيوس ٢٤٧ ٣١٢ الاستجى _ أنظر أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجى أرتهميدوروس ٢٦ أرتهمهدوس الأفسوسي ٢٦٤ إسخق إسرائيلي (الطليطلي) ٢٨٢ ٧١ أرطينس ٩٧ ٢٠١ ٢٠١ ٢٠١ ٢٠٠ ١٨٠ ٩٧ ٢٢٠ ٢٠٠ ١٨٠ إسخق بن إيراهيم بن عزرا ١٨٢ ٢٧٢ T-0 T-Y آردين، جون (جزاح إلكليزي) ٢٣٠ إسخق بن باروك (فلكي بيودي) ٧١ إسخق بن حنين ٣٩ ١٤٥ ١٥٠ ١٨٩ ١٨٨ ١٩١ ١٢١ گرشتارکوس دی ساموس ۲۵ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۰۵ ۳۰۵ YOA أرسطوطاليس _ (الإصطاغيري) 26 10 71 77 77 04 04 150 151 15- 177 177 179 17V 1-V 4V 41 V4 VA V7 إسخق بن رويين البرشلون ١٧٣ إسخق بن سليمان الإسرائيل القيروان ٢٨٢ ٢٦٢ THY YI. Y.S 1ST IAA IAA IAA IAT IA- 18Y 1ST 7-1 7-7 7-1 799 TV9 TV0 TVE TV1 709 T01 T11 TTV إسخق بن سيّد ٢٥٨ ٢٧٧ ETI TTT FT- FOR FOX FOY FOT TEA FIF إسخق بن عزرا ۱۸۲ أرسطوطاليس الزائف ٦٥ ٣٠٢ ٢٥٦ ٢٥٦ إسخق بن عمران ۲۲۵ أرسلان (السلطان) ٣٠٣ الأسدي م خير الدين ٣١ آرسینیو (راهب) ۱۸۷ إسفَنْديار (بطل الديانة الزرداشية) ١٠ ارشمینس _ آنظر ارخمینس ۹۷ ۱۵۰ اسقلبهادوس ۲۷۶ أزشيتاس التارنتي ٥١ اسكريونيوس لاركوس ٣٨٢ ارفاک، واشطن ۲۲۶ الإسكتدر (ذو القرنين) ٢١٨ ٢١٤ ٢١٨ ٢٢٨ ٢١٨ أركيتاس ٢٠١ الإسكندر الأفروديس ١٨٥ ١٨٤ ١٨٥ ٢٤٤ آرگون الجنوی ۲۲۸ إسكندره زكى ٢٤٩ أرمانيوس الملك (ملك القسطنطينية) _ أنظر أيضًا إسكوتو دى إديخينا ٢١٦ رومانوس ۱۱۱ ۱۱۰ ۱۱۱ إسكوتو، ميكيل (مايكل مبكوت) ١٨٢ ١٥٠ ١٤٦ ١٨٧ ارمنگاود دی بلاسی ۳۱۴ TO1 11-آرمینیوت ۲۱۸ اسكولايوس ١٩٤ أرناو دى أياتوقا _ أنظر أرنو دى أيلانوقا ٢٦٦ ٢٤٤ ٣١٧ إسماعيل بن حسن بن سهل بن ابان ٢٣٥ TAO TYT إسماعيل بن ذي النون (أمير طليطلة) ٦٨ أرنتيكي ٢٢٠ إسماعيل بن فرج بن إسماعيل ٢٢٩ أرياس كونثالث ٤٧١ إسماعيل (مولاي) ١٤١ أَرْيَتُهَاطًا الْأُولُ (عَالَمُ فَلَكَي } (حَوَالِي ٤٨٦ أَو ٤٧٦م) _ 177 101 170 1-1 Labeler 1 18 إسماعيل بن يونس (الطبيب الإسرائيل) ١٣٤ أزيدو، فيليه ٢٤٩ إسماعيل العرق ١٦٠ ٢٥٠

أسين أوليار 214 الغريدو دي ساريشيل ٢٥٦ ٢٥٨ أسين، ميكيل سـ أنظر يُلاقيوس، ميكيل أسين (١٩٤١ـ١٩٤١) الفريدو الكبير دى انگلابرا ١٧١ النونسو الأول (ملك أراكون) ١٣٦ الإصطاعيي .. أنظر أرسطوطاليس ٧٨ القوتسو، يدرو ۲۱۲ ۲۵۱ اصطفان (العجوز [القديم]) ١٣٨ القونسو يوين _ أومعريه (أسقف بالمغرب) ٢٦١ اصطِئن بن يُسيل ۲۷ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۲۰ ۱۲۸ ۱۲۸ الفرنسو الثالث ١٨ أغسطينوس (القديس) .. أنظر أوغسطينيوس ١٧٤ ٥٠ الفونسو الثان (ملك قشتالة) ٨٤ إفرين (القنيس) 179 للفونسو الحادي عشر ١٦٩ ٢٥٠ افلاطون ٢٥ ٢٦ ١٦٥ ١١٠ ١٨١ ٢٠١ ٢٠١ ٢٠١ ٢٥٩ القونسو الحكيم .. أنظر الفونسو العاشر ٢٨٢ ٢٨٢ ٢٤٧ النونسو رودریگٹ دی تودیلا (قطیلة) ۲۶۱ أفلاطون اليأولي 17 -١٨ ١٨١ ٢٠٢ ٢١٦ ٢١١ ٢٢٠ القونسو السابع ١٧٢ ١٢٢ AYY YOY PEY -YY النونسو السادس - أَلْفُنْش - أَيضًا النونش ٢٠ ٢٢ ١٠ ٩٠ أفليمون ٢٦٨ ٢٦٧ 217 OFF VPT PPT آفدوث ۱۸۱ ۱۸۱ للونسو الماشر الحكيم ١٦ ١٦ ١٤٨ ١٤٨ ١٧٥ ٢١٢ ٢١٧ أقلينس 60 10 AA A71 A71 P71 -31 P31 - 10 VA! AA! TAT TYA TYY TYE YT- TOA TOT TTO TTA TYO TTA T-T TO- TTT TY- TIS T-T IST IST IST AND RET VEY VEY PET PYT PAT FAR FAN VAY VET FAR ألليدس (الإسكندران) ٢٠٣ القونسو للحارب ١٨٢ أُقليدس الأندلس أو "الأقليدس" _ أنظر عبد الرحمٰن بن الكاليل، م. اسين ١٩ إسماعيل بن يدر ١٨٩ الوازو جيليو ۲۷۸ ألليد. للكارى ٢٠٢ الكور (ملك أو فيلسوف) ١٠٢ آکادیمون (إله اِفریقی مصری) _ او آدمیون (عالیمون) ألماسور _ أنظر المنصور ٢٩٤ F16 161 177 الوخيو (القديس) ١٠١ آگانیس (عالم ریاضی) ۱۹۲ ألوغ بيك ٢٩٢ آگمرین عبدائت ۲۸۲ آلونسو دی میّا (الراهب) ۲۳۰ الباكر، أندريا ٢٧٠ أليانوس ٢٦٠ الْأَلْبَلْدَى (الرّاهب) ١٠٣ أمووزيو (الراهب) أو برصيصة (في للصادر الشرقية) أليرتو الساكسي ٢٢٢ £LA الوت الكيم (القديس) ١٨٤ ١٨٥ ٢٦٢ ٢٢٢ ٢٢٧ ٨٢١ ٢١٥ أمدوقكس ١٧٢ TT- YOT FOY YOU TYT YYA TTV اپيريكو، سِكُنتو ٩٧ أَلُونِدُ، سانشيث ١٨ ١٥ ٢٦ ٢٧ ١٨ ١٨١ ١٨٥ الأمدى ٤٨٠ التونجي، عمد 11 أمرؤ القيس ١١٤ ١١٧ الدريق (١٢١٣ـ١٢١٩م) ٢٦٣ امنحوتب ۲۴۰ السنت ١٣٩ أمونيوس بن هِرْمِياس (ت ٥٦٦م) ٢١٧ ٥١ ألقارو دي أوقيدو ١٠٤ أميريكو كاسترو ٢٥ ٨٦ ألقارو القرطبي ٢٩٠ ٢٨٩ اميليا كالله 10 إلفاس أتتبكيوس 20

أورشمه ١٢٠ أتاتوليو دي بعيتو .. أنظر أتاتوليو البعوق ٢٦٢ ٢٥٨ أوروسيوس، باولو (مؤرِّخ إسبان) _ أنظر هروسيس _ أناتوليوس ١٨ أيضًا هروشيش ٢٩ -١١٩ ١١٦ آنادي خيسوس ٤٨٢ أورياسا ٤٤٦ أتبا ذقليس _ للزيَّف ٥٠ أورييدس ٢٦٤ ألاكساكوراس ١٥٢ أوريخينيس ٤٦٧ انتدليوس الإسكندران (حيًّا ٢٦٩م) ١٩٨ أورييل، هـ ۲۸۳ أتتونها نافازو 31 أوستاش ٢٦٢ أنتيكيوس، إلقاس 10 أوطوقيوس ١٥٠ انتيميو دي تراييس (حيًا ٥٥٠م) ٢٣٤ ٢٣٢ أوغسطين دي روخاس ٨٨ أنبوكوس أنتيكوس (أنتيوكس الأثيني) (حيًّا في القرن أوغسطينيوس ٢٢٤ ۲۹۵ (۲ أنتيوكوس الأول ٢٢٨ أوليدر ١٤٢ ارفيدر ۱۲۱ الأنطاكي، داود ۲۱ أركسطين (القنيس) ٢٢١ أتدالِثهو لوثانو كامارا 18 اتدالو دی نگرو ۲۱۸ أوليو دوروس ٢١٠ أوليا دي مالمنبورگ ١١ أندزكار بن زادان الفروخ ٢٢٩ أتدرسون ٤٥٨ أوليو خوليو ٢٤٨ أندريس لأكونا .. أنظر لاكوناء أتدريس أوليوس ١٠٥ انریکه الاول دی إنگلانوا ۱۸۲ ۱۸۲ أونا مونو ۲۷ أتزو 171 أيالون، د. ۳٤٩ أبياكا، م. ١٨٤ أنس بن مالك ٢٦٢ أنسيلم تورمهدا (راهب) (عبد الله الترجمان) ٤٥٢ ٤٣٠ أيفانوس (ت ٤٠٣م) ٣٥٧ EAR 101 ايتار، ج. ۱۸۹ أنطون الماكرو كوريها ١٥ ایخیدو دی روما ۱۷۳ ۱۷۳ الگلیز، رویع ۱۷۰ ایخیدو دی تیبالدیس ـ ۲۲۸ ۲۹۱ ۲۹۷ لَمَرُنَ [بن أعين، القبل] ١٣٨ ايخيه ١٦١ أهرون الإسكندران (حيًّا ١٢م) ٢٠٢ إيرفنغ، واشنطن ١٥١ الأهوان، عبد العزيز ٢٦٤ ٢٥٥ إيزابيلًا 18 أوتوسيوس ٢٠١ ايسيدرو الليلي (حيًّا ١٩٠ مم ١٩٠ م أوتوليكوس ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٠ إسيدوروس (التئيس) _ (إيسيدوروس الإشبيلي) ١٠٩ أوجينيو البالرمي ٢٢٢ 17. 117 1.F E. FA أودوكسو (حوالي ۳۷۰ ق.م) ۲۸۰ ۲۷۶ المُويزة ليافيرو رويث 18 إيليالدو الطليطل ١٩٠ أودوكسو دى سيسيكو (القرن الأول ق.م) ٢٣٣ ايمرش، بيرنگرير ٢٤٦ أودوكسيوس ٢٠٤ إيمري ٤٦٢ ٤٠١ أوريان الثاني ١-١

بختيشوع بن جبراتيل ١٤٤ ر پدرو دی آیی ۲۵۷ ۲۷۱ پابلولونانو ۲۰۳ يلوي، عبد الرخن ٢٥ ١٤٠ ١٢٠ ١٦١ ١٦٠ ٢٠٣ ٢٠٣ 191 15. 2 بديم الزمان الهمذان ٣٧٩ يايوس ٢١٩ ٢٢٢ برادواردین، توماس ۲۰۲ ۲۰۲ ۲۲۰ ۲۲۱ ۲۲۵ ۳۰۱ بای دی طرطوشة ۲۵۷ براندون ۲۹۳ باديس (10 اهم/ ١٦٠٦م) ١٧ داهما كريًا ١٠١ باراسيلسو 170 براون ۲۸۴ ياراقهوس ٣٦٣ برایس، ج. د. ۲۰۱ ياراليسيني (مُترجم) ٧٤ اَنْذُوْنُهُ _ أَنْظُر بِزُرِ جِهِرِ \$25 بار بیپی، گیافاریا ۲۰۹ پزکِل ۲۰۲ بارتومو دی تریسینس ۲۹۱ ١٥٠ - ١٥ بارسيقال ١٩٤ يرقياط طيئون _ بروفايت طيئون _ بروفيت طيئون ١٧٠ بارصوما (رحالة أسيوي) ۲۵۸ THE TOY TIA باروخا، خ. كارلو ۲۱۸ برناردو العربي ٢٥٦ باریخاف. م ۱۸۱۸ برتاردو دی گوردون ۲۶۱ پاریه، أمهواز ۱۱۳ ۲۶۷ برناردو دي لوتريي ۲۲۵ ۲۷۹ ETE , 1454 بزنویی (آل) ۸۷ بارنگون ۱۲۹۹ يروفسال، لِلَّي ٢٨ ١٧ ١٧٨ ١٧٨ ١٢٨ ١٧٤ ٢٧١ باسكال ١٨١ ١٨٤ ٥٨١ يُزُوقُلِس _ يووكليس، يووكلوس، يروكليس الأفلاطين باسكوال دي كابانگوس 17 TIT TIV ISA IAE IAT O. اليالاا، مهجة ١٤١٥ ٧-١ ١/١٤ ١/١٤ يروگمان، ج. ۲۸۲ باشیه دی مزیریاک ۲۷۰ يرونفلز ۲۵۸ بالاسز، ر. ۲۰۵ برونيتو لاتيني ١٦٠ بالاطو (نابوريانوس) ٢١٨ يروئيس ١٩٤ بالدی، پ. ۸۲ بَزُرْجِهْر بِن بُخْتَاق (وزير ساسان) _ أَنظر بَنزُونِهِ ١٦ ٤٣ بالنشاء أنخل كوهاك 30 19 مه ٧٧ ٢١ مه ٧ ١٩١ ٢٥١ ١٨٤ 117 790 1-0 پاتگری، د. ۲۶۷ ۱۱۹ ۳٤۷ بُزُرِگ بن شهریار ۲۵۰ ۲۲۰ باهوتشارا (أوبوجار) ٤٨٠ البسياسق ١١١ باولوس الإيجي (بولس الأجانيطي) ٢٤٦ 194 FE Jlum بابار ۲۹۹ يَشْيَشَيْم (أمرأة أوريا) 227 بابير، ر. ۱۲۷ يطرس، قداء 30 البطروجي ١٩ ٢١٦ ٢٢٥ ٢٧٩ ٢٨٠ ٢٨٠ البحتري ٢٩٣ ٢٢٨ البطابة. ١٤٢ يَحْيَة بن ياقردة ٢٥٧ بختیشوم (آل) ۸۷ يطليموس . ٧٩ ١١٨ ١١٩ ١٢٤ ١٦٩ ١٨٠ ١٨١ ١٩٨ ١١٥

بوزين 101 ALY 177 TTT TTT LTT LTT LTT ATT ATT TTT FET TTT LTT YYY YAT YAY FAT FAT FAY YAY FYY يوساره هـ ل. ل. ١٩١ يطليموس (لللك) ٢١٨ بوسکارییو دی گیزوالی ۱۳۸ بقداد عبد للنعم (باحثة) ١١٤ بوسكو، ساكرو ١٧٠ يَتِيْ بِن غَلْد 19 يوضامف (بوديساطا أو يوداسف) 129 يَلُأُونِ، مِكِيلِ أَسِينَ أَنظرَ أَسِينَ مِكِيلِ 16 10 104 104 يو علوان، حياة ١١ 173 8-1 na البلائري ١٢٧ برقيه ۲۸۱ بلاسیوس دی یارما ۱۲۲۳ TOA Ju بلاشير، ر. ١١ ١٨٥ بوكاتشيو _ أنظر بوكاشيو ١٥١ ٤٤٧ ٤٥١ ب. ل .فان فاليردن ٢٥٠ سکار ۱۰۰ بلاق ١١٥ يوگر، أ. ١٧٥ يلاتاس، دلقاو ۲۹۹ پولسى، لوچى ٧٤ بَلْج بِن بِشر ١٤ يولله ۲۷۸ بأؤهر 111 بولیای ۱۹۳ يتداروس ٢٦٤ يوليت دولال ٤٠٢ يكريه ١٢٨ يرلمون اللائقان ٢٦ ٢٦٧ يائسرد م. ٢٥١ ١٤٧ ٨٤٢ بونافنتورا دی سیینا ۱٦٠ پلستر ۲۶۰ یونیشیو (آوگسبورگ) ۵۱ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۱ ۱۷۱ ۱۹۹ بلينوس الحكيم ٢٦٦ ٢٢٧ ٢٥٥ ٢٨٥ بوياردو 22٧ يلو ۲۹۵ م۲۹ دي يوثير ۱۸۵ بنو ذي النون ١٤٧ TYE TIT PLANE يتو موسئ ٢٧٠ ٢٠١ ١٤٧ ١٤٣ ٢٧ ٢٠١ ٢٠٠ 197 J . 448 يتو ميمون 710 بنيامين التُّطيلي ٢٥٧ ٢١٥ بيتروس دى ريخيو ٢٩٧ ٢٩٤ No Jose بيدا لليخل ١٧٠ ١٧٠ ٢٥٧ يونيثيو ٥١ يدال، كونزالو ميننبث ١١٩ ٩٦ ٢٥٦ ١٠٨ ١١٤ بوایل، ر. ۲۲۳ تَهْدُما _ أو يلناي £1 پرتشینی ۲۵۷ ۲۵۱ پيدرو دي آبانو ۲۵۱ ۲۵۱ أويدرو دي آبي (الكاردينال) ١٠٥ بوجُوان، ج. ۱۹۷ ۲۹۱ ۲۹۲ ۲۹۳ ۲۹۳ EE9 Ibu پيدرو الرابع ٢٦١ ٢٧٨ پروا، ج. پ. ۳۲ يبدرو راينهار ۲۲۲ بورخیس ۸۰ يبدرو السيرومونيوزو ٢٤٦ بورگستال، هامر ۲-۱ پيدرو دى إسبانيا ٢٦٢ البوريركي ٢٥١ بيدرو الغونسو (طبيب) _ أنظر موسئ سفردي _ الضّا بوريلل ١٠٨٨٨ أو موسئ سيقاردي ١٨٢ ٢١٢ ٤٤١

يدرو الطليطل ١١ ے يدرو گاليكو ۲۹۳ تارتاليا ۱۹۱ پدرو مارتینث مونتایث 18 تاهول ٥-٤ پدرو للبجل، (رئیس دیو کلونی) ۱۸۱ ۱۸۲ ۲۲۰ ۲۲۹ ترسينز ۲۹۶ يليرسن، أو ٢٠٥ برانگریت ۲۳۰ تريتيميوس ٣٠٦ يونگويو ايمرش ٢٤٦ تریساخیون ۵۱ تُسَائي لُون 11 177 IV- siese تشارلز (ولي عهد بريطانيا) ۲۹۵ يعروفيوانديث الإشبيلي ٢٢٩ تشو ـ تان هسى ـ تا (عالم رياضيات صيني، حيًا ٧٠٠م) پیرو لوبیث دی آیالا ۲۹۲ 1.1 TAT TTE 100 17. 101 101 101 111 171 TAT تشوسر، جیوفری ۱۷۹۵ 187 OF7 F-7 717 FTF FOT TAT **تشوسم ۲۸۸ ۲۹۲ ۲۹۲** بيهث، خ. أ. سانشيث ١١٩ ١٧٥ ٢٠٤ التطاوي، عي الدين ٣١٩ ٣٧٠ بویث، گارسی ۲۵۷ تُهْيه، إ. (أسقت باريس ١٦٧٧م) ٢٦٢ بویث دی هیتا ۲۰۰ E-T -A IUMAN التميمي، عبد الجليل 22 بوینکاریو دارکاریی ۳۱۳ تنهون المقدس (كاتب عيرى) ٢٢٢ هریه جیلیو ۲۷۸ توت (إله مصري) ۲۱۲ ۲۲۸ بيزاليو ٢٦٥ ترراندوت 800 بیشوپ، و .خ. ۲۸۵ تربين الزائف ٢٩٤ بهكالريكس ٢٢٤ توريس فيلارونيل ١٠٥ TTE TYA TIP Y-Y place توسكانيل ٢٢٨ بيكون، روجيه ٢٠٢ ٢١٢ ٨٢١ ٢٣١ ٥٢١ ٢٣١ ٢١٢ ٢٢٧ توسكوس ٢٦٥ TET THE TTY TIV TIO TIT THE TVI توكرمان، ب. ۲۱۱ بيكون، فرانسيس ٢٦٤ ٢٦٥ بيلق القبجائي ٢٢٩ توماء أو توماس الإكويتي (القنيس) ١٨٤ ٢٦٢ ٢٢٣ ٢٦٢ EV. 179 ETA T-1 TVT TVT YTA يللا، شارل ١٩٤ تومر، گ. ج. ۲۲۱ 217 274 تيبريو ٢٥٠ پيدو، لويس ١٥٧ تيتو ليفيو ١٢٠ ينيل ۲۸۰ تويزا (التنيسة) ١٧٩ بيهايم، مارتان ٢٨٤ ٢٤٢ تيس، [. ٨٨ ٢٥٥ يوقانو أرار ١٥٧ تیشو براهی، أو تیکوبراهی ۱۰۸ ۱۰۸ ۲۱۵ ۲۲۵ ۲۲۵ ۲۷۵ البيوميء محمد رجب 272

0.1

پيون ۲۸۸

بيوتو ١٣١

ليميستيوس ١٨٣

ليمورلنك ٢٩٢

اليمون 111

جيرائيل بن يَخْتَيَشُوم ٢٨ ١٤٣ تيمونينا 600 جعيل (اللَّك) ١٦٤ ٤٦٤ تيودورو الأنطاكي ١٦١ ٨٤ تیودوریکو دی بورگرنیونی ۱۷۷ ۲۷۸ جحا 101 101 ا100 الجبيل، خالد ٦٩ نیودوریکو دی شاتر ۱۸۱ الجراد، خلف ١٧ تيودوسيوس (حيًّا في القرن ٢ ق.م) ١٢٧ ١٧٧ ٢١٩ ٢٢١ جربرتو ۲۸۸ تیوفراسطوس، او تیوفراست ۱۸ ۲۵۱ ۲۵۸ الجرجان، فغر الدين أسمد 204 جرجيس بن بَعْتَيَشُوم ٢٨ تیوفیل بن توما _ اُنظر ٹیفیل ۱۲۹ ۱۳۰ تيوفيلو ١٠٥ ٢٩٦ جرير ١٢٠ تيون (الإسكندري) أو الإسكندران ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٢٤ ٢٤٩ جعفر الصادق ٢٦٤ جمفرین عل ۵۰ تيئتيتوس ٢٠٤ جعفر المتوكّل ١٠٨ جلُول، حليو 24 جال الدين، عسن ١٣٧ ثابت بن قرّة الحرّان ۲۲ ۲۲ ۱۲۸ ۱۵۹ ۱۵۰ ۱۸۸ ۱۹۰ الجمال، أحمد ناجي ٢٨٦ جشيد غياث الدين الكاشي ١٠٤ T-V T-0 T-Y YET YET YTT YYT ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة ۲۸۰ B جنكيز خان ١٠٥ لرقائس _ آنظر سرقائس ۲۵۸ الجهان ٦٦ الثمليي ١٥٨ جوہار ۲۹۷ فوقراسطوس ۲۵۸ جورجی زیدان، أو جرجی زیدان ۱۵۱ ثيفيل .. أتظر تيوفيل بن توما ١٣٥ جوردان دی سیلیراك ۳۶۳ جوردانوس نيمورايوس، أو جوردان نيمورا (عالم رياضيات E للان) ۲۰۲ ۲۸۷ ۲۰۹ لام جابر بن أفلح الإشبيلي ٢٦٢ ٢١٤ جورج سمپایو 23 جوزیف دی خیسوس ماریاکان (راهب) ۲۷۲ جابر بن حيّان ٢١٤ ٣١٥ ٢١٤ ١٦٤ جوستينيان ٤٦ ELE PT- FEA PEO ITI ITY ITE ITT PT F- L-LI جوليانوس ٢١٧ 170 107 ETE 1EV جاك دى قيري ٢٢٩ جوليوس قيصر ٢٢٧ جون الكريمون ٢٨٣ جاكويو البندقي ١٥٢ ١٥٣ جاكويونيه التودى ٤٠٧ جون دی میسینا ۲۸۵ ۲۸۳ الجوهري ١٩٢ ١٥٧ ١٩٢ جالينوس ٢٤ ٢٤ ٢١ ١٦٠ ١٢٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٤٠ ٢٤٢ ٢٤٢ الجويدي، درويش (عقق) ۲۹۵ TYO TY! FT4 FTA FT1 FT7 FTA FEY الجويتى ٧٩ جانتي، لي ٤٠٨ جيرار دي لان ١٠٠ ٢٣٢ جان دی لینی ۲۷۷ جو ـ أنظر جابر بن حيّان ٢١٧ جيراردو اليروكسل ٢٠٢ ٢٧٢

الحجاج بن يوسف ٢٢١ جواردو دو ټوري ۱٤٦ الحجاج يوسف بن مطر ١٩٠ ١٨٠ ١٨١ ٢٠٣ ٢٠٦ ٢٦٦ جيراردو دي سلتيو ١١٤ ١٣٠ ١٥١ ٢٢٩ الحجيء عبد الرخن على 22 جياردو الكريمون ١١٤ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٤٥ ١٤١ ١٥١ ١٥١ حبّی، عمد 22 AND FOR -ALT TAL SAL OAL TAL VAL IFF TRE SEL TEL الحريري ٢٤ ١٧٦ ١٧١ TYO TYP YTT TY! TT. TIA TIT TI. T.4 T.Y T.! T.. TTE TYP FTF FFF 157 CAT FEF FSF -07 FFF FYF 3FF الحريزي ٢٥٨ PTY PTT TOT TEY FTT PIO الحران _ أحد بن يونس بن أحد 27 11 11 170 جيرونا كرمار الثاني ١١٦ الحرّان _ عمر بن يونس بن أحد 27 جيرونيمو (قليس) ١٠ حسام الدولة بن رزين ٤٠٣ جيرونومو برونفويگ ٧٤٧ خشلى بن شيوط الإسرائيلي ١١١ ٦٢ ٦٣ ١١١ ١١١ جوينيمو مونزر ١٣١ الحسن بن أن الحسن 11 الحسن البصري _ أنظر أبن الهيثم ٢٠٧ ٢٢٢ جيل (الآب) ٢٢٤ الحسن الرشاح ٢٢٨ جيل دي ليسنس ١٤ ٢٢٩ جیل دی روما ۲۰۷ حسن على حسن ٢٤٨ ٢٨٨ الحسن بن أن الحسن 19 جيليسزون ٢٠٤ الحسن بن النُّكُد الموصل ٢٦٥ Yes جيميتوس حسين الصفوى (الشاء) ۲۸۹ ۲۹۰ جیمینوس دی روداس ۲۲۱ حسين الواعظ 110 جولانی دی لوزو ۲۳۵ الحسيني، عزت الطار 20 حتمن بن أثير ١٠ 1 الحكم الأول ١٩٨ حاتم الطائي ٤٥٠ الحُكُم الثان (المستنصر بالله) ١٦ ١٦ ٢٩ ٢٩ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ الحاجب للنصور (محمد بن أن عامر ٢٦١ـ٢٦١هـ) ٢٧٢١ THE 17- 1EV 117 11-TTO 111 1A1 حمادی، عبد الله 22 الحارث بن همام ٤٧٢ حدان قربط ۸۷ حارث الظالم ٤٠٠ حير بن لُوِّة (عالم فلك بيودي) ١٧٢ حافظی آیرو ۲۲۷ الجنتين ١١ ٦١ ٣٣٢ ٣٣١ حامد بن سَمْحُون (طبيب صيدلان أتدلسي) ٦٩ حيس بن فَيْرَة ٢٢٢ حيش الحاسب ١٠٤ ١١٥ ٢٤٦ حنين بن إسخق ٢٢ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٠ ٢١ ١٠٩ ١٢٩ حبيب _ أنظر أبن فهريز ١٣٥ TAT 188 187 177 107 107 181 184 180 188 187 171 حسب الحاسب ٢١٤ TT. TTE TT. TEE TET TTT TTT حبوس بن ماكسن (بن مناد الصناجي) ٦٥ حوزس ۲۱۶ الحبيب اللمس التونس 22 حبيش بن الحسن (الأعسم) ١٤٤ ٢٥ خ. بن يوهانس الليريدي ٢٧٥ حتامله، عبد عبد 22 ۲۲۱

حتى، فيليب ١٥

خافودا بونسيتيور (يودي قَطُلون) ۲۹۰

خوان دی ساخونیا ۲۷۷ خوان دی سیلایا ۲۷۱ خوان السيكوفي ٢٦١ خوان قاراس ۲۵۱ ۳۵۰ خوان فوزوريس ۲۹۲ عران فرنت _ أنظر فرنت، عوان خوان دي **ال**فردية دى هاموسكو ٢٦٩ خوان فياريونو الإسكندران ٢٧١ ٢٧١ ٢٨٥ عوان فيلويونوس گراماتيكوس (النحوي) ٨٨ خوان دی کابوا ٤٤٥ خوان دی کورٹا (قئیس) ۱۲ عوان دی گلوگان ۲۷۵ خوان دی لاکروٹ (قئیس) (پوحنًا الصلیبی) ٤٨١ ٤٨١ خوان دي لينيع ۲۹۲ خوان مانویل ۲۱۶ ۲۱۳ ۴۱۱ ۲۷۰ خوانوت مارتورین ۳۹۳ خوان دی مونته ریخیو ۲۲۲ خوان دی هولیود _ أنظر ساکرو بوسکو ۲۷۱ خوری، ایراهیم ۱۷۱۶ خوريء ميشيل ۲۱ ۲۷ خورشيد أحمد ٧٨ TET 4239 خوزیه ماریا میاس ۱۹۷ خوسيه أتطونيو كونديه 16 خوسیه سواریث لورنثو ۹۱ خوسيه ماريًا كاسيارو ٢٦٢ خوسیه یاماس ۲۸۲ خوليان ربيع ا ٤٠٦ خونيو موديراتو كولوميلا ١١٦ خيرومينو مونيوز ١٠٦ خيرونا كومار الثاني ١١٦ خيسوس ريوساليدو 24 خيما القريزى ٢٨٩ غيثغريش ٢٧٨

خالد بن بزید بن معاویة بن أبي سفیان (ت حوالي ٩٠هـ/ ٨٠٧م) [11 07 ٧١١ ١١٢ الخانجي، محمد أمين ٢٨٦ خايمة الأوّل ١٧٧ خايمة الثان (ملك آراكون) ٣٦٣ خايمة رييس ٢٤١ ٢٤٥ خايمي الفاتح ٢٦٠ الخبوشاني (الشيخ) ٢٠٣ خديجة بنت خُوَيْلد ١٠ خسرو الأول أتوشروان (١٦هـ٧٩مم) ٢٩٥ ٢٠٠ ٢٣٤ تحشيار بن اللتان ١٠٢ ١٩٩ الخطاق، عمد العرق ٢٢ ٧١ ٢٤٧ خفاجي، محمد عبد المنعم ٥٠ ٤٧٦ خلف، عبدالله 31 خليل الففلة (خليل بن عبد الملك بن كُلَّيْب) _ أنظر خليل النضلة ٢٦ ١٩ ٩٠ ٥٠ عليل النضلة .. أنظر خليل الغفلة ٥٠ خاش، نجنت 5 خنيصم 221 التوارزمي أبو عبد الله، محمد بن أحمد ١٠٢ ١٠١ ٩٦ ٥١ ١٠٢ 729 FIV FIE FIF T-E 199 FV- 197 19E 179 1F7 1-F خُوَاكِينَ بُلا ١٠٥ خوان دی آب ۲۸۵ خوان إسيانو ١٩٧ خوان إسكوتو دى إريخينا ٢١٦ خوان أتدريس ٤٧٠ حُوانَ أندريسَ (الآب) ٤٠٥ خوان دي آليلا ٤٨٢ خوان دی پادوا ۲۹۳ خوان دی باروس ۲۲۱ ۲۲۱ خوان دی بوریدان ۲۷۳ خوان دی تیمونیدا 221 عوان الثاني (ملك أراكون) ٢٧٧ ١٣١ عوان رویث او رودریگیث ۴۰۷ ۲۷۱

9

داريوس ۲۰۰ ۲۰۰ دافان گازي ۹۱ دافنشي، ليوناردو ۹۱ دافيدث، سيساندو (الكونت المستعرب) ۱۸۱ دافرني، م.ت. ۱۸۱ ۱۸۲ دافارسيس پلاتس ۲۲۲ ۱۸۲

داماسیوس ۲۱۷ دانتی آلیگوی (الشاعر) ۲۱ ۲۱۸ ۲۱۸ ۵۱۹ ۴۵۱ ۴۵۲ ۲۱۲ ۲۱۱ ۲۱۵ ۲۱۵ ۲۱۵

> دانيال (النبي) ٢٦١ ٢٦٧ دانييل الكريموني ٢٦١

الدانيالي ٢٦٦ دانييل دي مورلي ١٥١

النَّزْكَرْنَٰلِي، شَنَى سلمان ۱۸۲ دروسارت (هـ ج.) ۲۸۲

> دریکر، ج. ۲۰۵ النسوقی، محمد ۲۹۵

> > دلة، زاهر 2 31

مقة، محمد علي 13 171 البلاق (١١٢عـ١١٥م) ا١٨١ ١٨١

دُنَاش بن لَيُراط البغدادي ٦٣ دويلر، سيزار إ. ١١٠ ١٢٠ ٢٨٤ ٢٨٤

دوزفیل ۱۰۸

دورن ۲۸۹

دوروسيوس أو دوروتيوس الصيداوي ٢٩٥

دوزي 28 ۲۰۱ ۲۲۸

دوستا، ایزیس ۱۹۳ دوقال (پولیت) ۲۶۱ ۲۰۲

درق آليا ۲۲۲

دولسينا ديل توبوسو ٢٧٦

دولار، رویرتو دی کتینه ۲۱۱ دولاکروا، پ. 610 200 دومینگو (السیگرلی) ۲۲۲ دومینکو دی سوتو ۲۷۲ ۲۷۲ دومینکو کونزالیز ۲۸۲ ۱۸۵ ۱۸۸ ۲۲۸ دون ایراهام ۲۰۱۰ ۲۱۱

دون التريكه (اليرنغالي) ۲٤۱

درن إيّان ٢٦٤ درن خوان الثاني (الملك) ٣٤١ ٢٩٦

دون خوان القرطبي ٤٧٨

دون خوان مانویل ۲۱۵ ۲۱۲ Ea-201 (۵۰ ۲۵۲ ۲۱۲ ۲۱۵)

حوتدي ۲۹۳ حون رايموندو ۱۷۹ ۱۷۸

دون رومون ۴۰۰ دون سیباستیان (اللك) ۳۱

دون فادریکه ۱۱۱ ۱۱۱

دون مانویل (الملك) ۲۵۱ دوهم ۱۸۵

دیاب، علی ۱۹۱۶ دیتریش فون فرایوك ۲۹۱

دیتریش فول فرایوك ۱۹۱ دیتونب ۱۹۲ ۱۰۳ ۲۸۸

ديليموس ١٩٨

دیرامه ۲۹۱ دیران، عفیفة محمود ۲۱۹

تیران، عفیته حمود ۲۲۱ دیستورینس ۲۲ ۲۲ ۹۲ ۹۵ ۱-۱ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۲۰ ۱۲۸

TAT TY1 TY0 TYT F1. TOA TTA TTE TEY

دیکارت ۲۰۶ ۲۳۳ دیلا بورتو ۲۰۰

ديلًالمِدا، لِثِي ١١٥ ١٢٠ ٢٦٢

ديموقريطس ١٨

دیموقریطس دي مندیس ۲۵۸ دیوجين، او ديوجينوس ۲۰۹ ۲۰۹

ديودورو ١١٧

ديوفانتو، أو ديوفانتوس ١٣٠ ١٩٨ ٢٠١

الركابي، جودت 22 5 11 11 11 ديو کليسيانوس او ديکولس ۲۲۵ ۲۲۰ ديونيسيوس ـ الزائف ١٤٧ الرهاويء يعقوب ١٦٩ روا، جان ٤٠٩ ديرتيسيوس القليم ٢٨٠ روبرتو انگلیکو ۲۹۳ دیگر دی استا ۱۸۰ روبوتو ريكورديه ٢١٣ دیک گامی ۲۲۲ رويرتو دى شيشتر ١٩٤ ١٨٢ ٢٢٩ ٢١٢ ٢٦٩ ۏ 78. 187 Zigung Zigung روبيتتو كيتيننتس، أو روبيرتو الكتنى، أو روبرتو دى ذو النون [الإخميم] للصرى ٥٠ کتنه ۱۹۸ ۲۱۱ ۲۶۱ ۲۱۹ ۲۲۹ ۲۲۹ ذو النون ٢٤١ ٢٢٥ رويرتو لوفيقر ١٣٠ روب أنكك ١٧٠ روجیه بیکون _ اُنظر بیکون، روجیه ۱۲۳ رایانوس ماوروس ۲۵۷ روجيه الثان ١٩٩٨ الرازي ۲۸ ۱۲۱ مت۲ ۱۵۵ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۱۵ ۲۱۹ ۲۱۲ ۲۲۱ م۲۲ ۲۱۲ روجیه دی هویفورد ۲۱۳ الرودان، محمد بن عبد الله ٧٥ راسل، ألكسندر 10 رودنگر [کسمنیث دی رادا ۲۰۰ راسل، پاتریك ۵۵ رونيه يكو (لُنُريق عند العرب) ١٥ ٤٣١ راشد، ر. ۲۵۱ رودریگو کونٹالٹ ۱۷۱ رامیو دی أوراتج ٤٢١ رامون ۲۱۳ رودریکیث لایا ۱۰۸ ۲۸۳ رودریکیث مالیرو او مولیرو ۲۹۷ ۲۹۵ رامون ماس ۱۰۰ رودلف هیس ۲۱۳ ۱۰۱ رامون بيل (حيًّا ما بين ١٣٦١ـ١٣٦٥م/ ١٢٨ـ٧١٩هـ) ٧١ رودلغو دي بروخاس ۱۸۱ EAT EA- 201 177 179 175 رایت، ر. ر. ۱۷۵ روزنتال ۸۷ رايمون المرسيلي ٢٨٨ روسکاء ج. ۲٤٧ روسن، ف. ۱۹۶ رايموندو مارق (الطران) ١٨١ ٢٦٢ روفسطانيس الملك ٢٥ راينا ۲۲۱ ۲۲۰ رايتهولد ۲۱۸ ۲۲۹ ۲۷۲ ۲۷۲ رومانو، دافيد ٢٥٦ ربيع بن زيد (الأسلف) ١١٦ ١٢ ١٦ ١١٦ رومانوس ـ أنظر أيضا أرمانيوس ١٠٩ رونكالياء أ. ٤٠٨ ٤١٠ الرجروي ١٥٢ رزوق، محمد 22 رویث، خ. مارتینیث ۲۶۸ ۲۸۵ روی کونزالیث دی کلافیخو ۲۲۸۲۲۷ رستم ۱۰ ريالدو كولوميو ٢٦٩ الرُشاطى 19 رشيد الدين (وزير فارسي) ٢٧١ ريالهاد ۲۹۰ الرشيد (الخليفة الموحدي) هم ريبوا (خوليان) 17 2-14 174 174 1-1 14 1-1 14 14 14 ريتر، هـ (المجريطي الزائف) ٣١٧ الرفاعيء قاسم الشماعي ٢٧٩

زينو دوروس ۲۲۲

زينون الكيتي ٢٥٩

زيوس ۱۱۸

زينون الإيلى ٢٠٠٠

w

ساجيوس ١٧٦ سائرلاند ١٦٠ سارتون، ج. ۱۲۱ ۱۲۱ ۱۳۴ سارزوسيو، فرانسيسكو ۲۹۲ سأسيدون ٢٨٢ ساشاو ۱۱۹ سالدوا ١٢٠ ساک أو زاک (الحاعام) ۱۷۰ ۱۷۱ ۲۵۱ ۲۹۱ ساکرویوسکو ۱۷۰ ۱۹۷ ۲۷۱ ساکیری ۱۹۴ سالم، خالد 16 ساليو الإدوي ٢٢٨ ماملسوس ۲۱۷ سام طوب بن إسخق ۲۵۷ ساعیاگر (قلیس) ۲۱۲ ۲۱۲ سائناگو دي كوموسنيلا ١٩٦١ ١٩١ سانداگارا 201 سانشيث ألوُنوث ٢٥ ٨٦ ١٧٥ ١٨١ سانشیث پریث ۲۰۸ ۲۰۹ سابیث، (۔ ۲۷۱ السياميء قاضل 32 53 ١١٢ ٧٤ ٧٠ ٧٠ ٢٠ ١١٢ ٧٤ السيامي، قراس 32 سانکه ۲۰۸ الشئتى 171 تيلت، رينيه ٤١٦ ستهقانوس أرنالدوس ٢٨٥ ستیل، ر. ۳٤۷ سرجس ١٤٥ سرجيوس الراسعيني ٢٠٩ سرجیوس دی ریساینا ۲۷۹ سرقاتس (لربانس) ۱۹۲ (۵۸ ۵۸ م سرقیت، أو سرقتوس ۲۲۱ ۲۷۰

السرقسطى الحقار ١٧٢ ١٧٢

سوزومینو ۲۹۱ سوټر ۹۹ سوسروتا (طبیب هندی) ۲۸ ۲۱۷ سوسور، هـ پ. دی. ۲۵۵ سولو هـ ۲۹۰ سولر ۲۶۱ السويسىء رضا الحبيب 277 سیباستیان دی مونستی ۲۹۳ سیس ۲۰۶ سيوليه ديل فيرو ٢٧١ سيخادور 27٧ سيخينا ٢٩٢ سيد، فؤلد ٢٩ ٨٧ السيُّد (صاحب بلنسية) أو رذريق، الكنبيطور ٢٣٣ سيليناس ٢٥٠ سيرايون الصنير ١٧٥ سيروللي، أ. ٦ ٢٤٤ ١٥٥ ١٦٠ ٢٥٠ ١٨١ ٥٠٠ سیرپوس ۲۲۷ ميسالينو، أو ميزالينو ٧٠ ٢٦٩ سیستاندو دافیدت ۱۸۱ سيكو دى لولينا 271 سيلقستري الثاني (البايا) ١٦٨ سيف الدولة ١٤٢ ١٢١ ٢٣٤ سيرويلو ٢٧٤ سيقيروس سابوخت (حيًّا ١٦٢٦م/ ١٤هـ) ١٠٠ ٢٨٦ سيكو دي لوسينا ٢٦١ سيملينوس ۲۸۰ سیم توب دی کارتون ۱۷۹ سيم طوب (الحاخام) 119 سيمون دي پرودون ۲۲۸ سيمون الجُنُوى ٢٤٦ سينوياس ٢٨٤ ٢٩٨ سينيكا ١٢٠ ١٠٧ ٢٣٢ سيونيتا، ج. (جيرائيل الصهيون) ٨٢ السيوطى ٢٠٣

سركيس، يوسف إليان ٨٢ سزگین. فؤاد ۱۱ ما ۱۱۰ ۱۲۲ ۲۲۱ ۲۵۱ ششروتا ۱۲۱ ۲۲۷ سفسوردا _ أنظر أبراهام بازجيَّة ١٢٦ سقيبرگ ١٦٨ السقاء مصطفى ١٩١ سقراط ۲۰۶ ۲۰۳ سِکْسُتُو آمیریکو ۹۷ سلام الأبرش ١٤٣ مطبعر دی سامی 225 سلمان ۱۶۱ سلمون بن گابيرول ۲۵۷ سَلْمَديه ١٤٥ سلميء أحمد 277 الشلمي ٤٢٥ سلوقوس نهكاتور ٢٤٩ سلهمان (تاجر) ۲۲۴ سليمان بن حارث القرطبي ١٢٧٧ سليمان بن حسان بن جلجل _ أنظر أبن حلحل ٣٤ سليمان بن الحكم ٢٦ ٣٦٣ ٤٠٤ سليمان القانون ٢٦٢ ٢٨٢ سلیمان بن گابیرول (فیلسوف بیودی اسیان) ۱۸۳ سليمان بن مهران السرقسطى ٤٠٤ شئيلسيوس ١٩٢ سنان ۲۸۵ سنان بن ثابت بن قرة ١١٨ -٣٨٠ السنتان، عوكر ١٨٠ شنّد بن على ٨٨ ستلهنو،خ. مونيوز ١٦٠ سنيكا ١٠٨ سنیل، و. ۱۲۲ سهراب ۲۲۱ سهل بن بشر ۲۲۹ سوتر ۱۷۵ ۲۲۱ ۲۲۲ سوزيېنس ۲۲۷

شوموفسكى، تيودور ١٧٤ ش شیبان، سعید ۳۱۱ الشائل ٢٦٩ خيرگز، هـ ٢٨٦ شارل مارتل ۱۲ شيخو، لويس ١٤ شارقان ۲۱۱ ۲۰۹ ۲۰۰ ۳۹۱ ۲۰۹ ۱۳۱ ئىغة، جمة 22 شاناق ۱۲۱ ۱۵۷ ۲۶۰ شيريَشوع بن قطرب ١٤٤ شانجة بن غرسيه بن فرذلند 2.4 شيلار 201 شان خوکوا ۲۵۸ شین کوا ۲۰۰ شاوسر (علم) ٥ ٦١٨ ٢٢٩ ٨٨٦ ٢٩٢ ٢٨٦ ٢٧١ خيركز، هـ ٢٨٦ ص شيس، أو. ٢٨٦ صاب ۲۱۶ شتاتنشناند ١٦٠ ٩٦ صاعد (الطليطل) ٢٠ ١٤ ١٥ ١٥ ٦٨ ١٨ ١٢٠ ١٢٠ شتراتز ۱۱ TAL TEV شتيرن س. م. ١١٣ ٤٢٢ صاعد بن الحسن ۲۸۱۷۱ الشجار، عمد ١١١ صیاح فخری ۲۷۹ شحادة، عبد الكريم ٢٨١ الصيّاخ، ليلى ١٦ شرف الدين ٢٤٦ ٧٤٧ ميحي، ج. پ. ۲۸۵ الشريش، أبو المباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي ٤٧٢ صفى الدين الحل 211 صلاح الدين الأيوبي ٢٩١ ٢٠٣ الشنئرى ٢٢٢ صلاح الدين خليل بن أبيك الصفدى ١٤٩ ١٤٨ الشُشْتُري القادشي ١٨٠ صلاحية، أحمد عبد القادر 11 177 الشقال، عبد الناصر 319 صمويل ليثي ٢٨٢ شفرول، م. إ. ٣١٧ صمویل بن بیودا ۲۵۷ شقولسون، د. ۱۳۰ الشَّقُوري، محمد (طبيب غرناطي) ١١٢ صوفياء (القديسة) ١٩٠ صوليداد جيع 173 شكسيع ١٥٨ ٤٤٧ الشلبي 250 الصرق ۲۸۷ ۲۵۱ شمس الدين ١٧ الصيرق، حسن كامل 274 شمس الدين السمراندي ١٩٣ ١٧ ض شمس الدين، عمد حسين ٢٢١ شهاب الدين ١٤٨ الضبى، أحمد بن يحيى بن أحمد بن عُمعِة 17 ١٩ ١٠ ٢٠ الشهرزوري ۷۸ الشهرستاني ١٧ الضبي، عبد الواحد بن إسخق _ أنظر عبد الواحد بن شوشو _ بن ۱۳۷۷ إسخق

شوقان، ف. ١٨٤

خيف، شوقى 22

١

طارق بن زیاد 13 ۱۰ ۱۵ ۱۱۵ ألطاليي، عمار ٢٦٤ طاليس الليلي ٢٧٤ الطوى ۲۸ ۲۲۰ ۱۹۹ الطرطوشي، أبو بكر 211 طَرَفة بن العبد ١٩٧ ٢٠١ ٤١٧ طروب، أم عبد أنه ٤٢ طشقندی، إ. س. ۲۸۱ الطغرائى ٢١٢ الطُّفْتَرِي، محمَّد بن مالك (الحَاجُ الفرناطي) 24 19 الطيفوري، زكريا بن عبد الله ١٤٥ طُه حسين ٢٠ ١٤٤ طوبیا بن موسی بن مَغیّق ۱۷۳ الطوسي، نصير الدين ١٤٩ ١٩٣ الطويل ١٦٠ ١٦٢ طويل، يوسف على ١٢٦ **الطيبي، أمين توفيق** 22

£

طاطا، حسن ۱۳ انظاهر بیوس (الملك) ۳۲۱

العاص بن مُنْبُه ٤٠١

طيماوس ٩٩

ع عاذیمون (إلٰه إغریقی _ مصری) _ أنظر آکادیمون ۳۱۵

> عبادة، أبو بكر، عبادة بن ماه السماء 211 العبادي، مختار 741 عبّاس، إحسان ۷۷ 70 174 ۲۲۱ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۷۲ العباس بن سعيد الجوهري ۸۸ العباس بن عبد الطلب ۸۸ عبّاس بن فرناس ۲۲ ۵۱ ۸۸ ۲۰۲۸ عبد البالی (حیّا ۱۱۰۰م/ ۲۵۰هـ) ۱۱۱

عبد التؤاب، رمضان ٢٦٦ عيد الحقيظ منصور ٢٨٢ عبد الرازق، على ٨٦ عبد الرحمٰن الأوّل، الداخل بن معاوية بن هشام بن عبد TA IV ALL عيد الرحمٰن الثاني ٢٨ ٢٩ ٤١ ١٢ ١٢ ١٦ ١٩ ١٦٩ عبد الرحلن الثالث ١١٠ ٦٢ ١١١ ٦٦ ٢٦٦ ٢٦٦ عبد الرحن بن إسخق بن الهيثم ١١٢ عبد الرحَن بن إسماعيل بن بدر للعروف بالأقليدس ١٨٩ 111 عبد الرحان بن الحكم 27 عبد الرحن بن خلف عساكر الدرامي ٦٧ عبد الرحلن الصوق ١٦٩ ٢٢٤ ٢٨٣ عبد الرخن بن عيسى بن عبد الرخن ٨٧ عيد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك 13 عبد الرخن الناصر .. أنظر عبد الرخن الثالث ٢٦ ١٧٠ عبد العظيم، على (محلّق) ١٨ عيد القادر، على حسن ٤٦١ عبد الكريم بن موسى بن يحيين العلج ١١٣ عبد اللطيف البغدادي ٨٢ عيد الله بن إسماعيل الهاشمي ١٨٢ عبد الله الأندلس ٩٠ عيد الله بن جابر الفساني للكناسي ١١٩ عبد الله بن بُلُقِين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الصهناجي) ٦٧ عبدائت بن زُهْر ٧٥ عبدائة بن زيري ٦٦ عبد أنه بن الشَّمِر ٤٣ عبد الله القرطبي ٢٣٥ عبد انه الرتضى 22 عيد الله بن مسرّة - 19 عبد الله بن يونس (الجريطي) ٢٢٧ عبد الملك بن زُهْر الإشبيل _ الأبن 21 772 774 م77 عبد لللك بن مروان ۹۸ ۲۱

صد لللك الظفّ ٢٧٩

عمر الثاني بن عبد العزيز (الخليفة الأموى) ١٣٨ عبد الواحد بن إسخق الضَّتِي ٢٩٨ عبد الواحد للزاكش ٢٩٧ ٤٢٥ عمر بن حقصون ۱۷ عبد يشوع _ أتظر أبن فهريز ١٣٥ عمرين الخطاب ١٢ ١٣٠ عبيد ألله، أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجى ٢٩٨ عمر الخيام ١٩٣ غبيد الله، للهدى ٤٨ عمرين الفرخان ١٢٧ عثمان بن سويد الإخيمي ٢٤٠ عمر النعمان (لللك) ٢٩٢ عمر بن يونس بن أحمد الحرّان ٢٦ ١٧ خنى بن مسافر الهكارى ١٧ العربيء إسماعيل ٢٦٠ ١٥١ عمروين فلاد 19 العروسىء محمد منير ٢٤٤ عمرو بن هند (الملك) ١-١ عنان، عمد عبد الله 19 21 24 44 غریب بن سعد ۱۱۱ العربان، عبد سعيد (علَّق) ٢٩٩ عنة ١٠٠ ١٣٢ عزام، عيد الوهاب ١١ ١٤٤ هنحوری، بوحنا (حنین) ۱۵۱ المستلان ١٥٠ الموقء محمد ١٣٦٦ عَشْد الدولة بن يُونِه النّيلمي ٢٨ ٢٧٨ عیسی بن هشام ۱۲۵ ۲۷۹ الطار، نجاح 21 خ المِلْج _ أنظر (الأدفنش) ٢٩٩ ٣٩٨ المِلْجة بنت شانجُه (ملك البَشْكَثس) ٤٠٤ غارثها غوميز ٧٩ العلوى، جمال الدين ١٨٣ الفافقي، أبو جعفر (أحد بن عمد بن أحد بن السيد)، أنظر أبو جطر أحد 201 على بيك ١٢٠ غالب ١٥١ على، رضى الله عنه ١١ ١٠١ ١٤٥ الغزال ٨٨ على بن إبراهيم النهكي ١٦٢ على بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٤ الغزال ٢٠١ ٢٦ ٢٧ ١٨٥ ١٩٧ ١٩٠١ ٤٨١ ٤٨١ النساق، أبو القاسم بن عمد بن إبراهيم ٧٠ على بن أي طالب ٢٠٢ ٢٩٤ غضبان ٤٠٠ ٢٣٤ على بن خلف (حيًا ١٠٧٠م/ ١٦٦هـ) ٢٨٩ على بن رَبَن الطبري _ أنظر أبن رَبَن _ وأيضًا الطبري ٢٠ ٢٠ خطریف ۲۲۲ ۲۲۱ غلیونجی، پول ۲۲۹ ۲۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ على بن رجيل ١٢٧ على بن رضوان (منجّم وطبيب مصري) ٢٩٧ ٢٧٤ ن على بن سهل بن زين الطبري ١٢٦ على بن العبّاس للجوسي ٢٨ ٢٩ ٢٤٥ ٣٨٣ ٣٨٥ علي عبد الرازق ٨٦ لارون ۱۸ على عبد العظيم (عكل) ١٨ فارون، ماركتوانثيو ١١٦ فاسكو دي گاما ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٤ علي بن عيسى ٧٤٤ قاسو دیقا (هندی) ۱۵۱ علي بن غازل ۲۲۹ فاطمة ١١ الممراني ٢٢٩ فالتزر ١٣٠ عمر تیریادیس ۲۲۹

النزاري ۱۵۰ فاليربوس كوردوس ٢٧٥ ٢٩١ قالتين قرناندس ٢٥١ الفضل بن نوبخت ٢٢٩ لير 101 فالس، لييوس ١٣٠ ١٣٠ فان دیر قائیردن ۲۱۸ ۲۵۰ فنتورا رييس يروسير ١٩٢ فيريانوء أنكونا ٢١٩ لهد، ترفيق (عقق) ٢٠٤ ٢٠٣ ٦٩ فؤاد سيّد (عقق) ۲۹ ۲۲ الفتح بن على البُنداري ١١ الحرو ربيو ١٧٠ فوگل، ك. ١٩٦ **ف**ح ۲۲ 1.7 97 45 فخر الدين أسمد الجرجان 204 ليا فيسيوزا ٢٦ لغلا ١٠٢ 101 711 -فرانسيسكو (القنيس) ١٨٠ فيبوناتش أتظر (ليوناردو اليزاني) ١٨٠ ١٩٣ ٢٠٢ ٢٥٥ فرانسيسكو سارزوسيو ۲۹۲ ۲۹۳ 111 17. فرنسيسكو دى لاراينا أو فرنشيسكو ٣٦٩ فيت، ج. ٢٨٤ فرانسيسكو دى لاماركا ١٧٢ فيتروبيو ٢٩٠ فرانسیسکو دی میرونس ۱۷۳ قيلر ۲۲۶ فِرَان، ج. ۲٤٧ قينوس قالنس (منجم يونان، حيًّا ١٦٠م) _ أو فوبليوس فرانکو دی لیبخا ۲۰۲ أو قويلوس ۱۲۷ ۱۲۰ ۲۱۷ ۲۹۵ فرج بن سالم ۲۸۳ فیٹاغورس أو فیاگوراس ۹۹ ۱۷٤ ۱۹۱ ۲۰۶ قرج سلام ۲۰ فيدل فرنانديث مارتينيث ٣٧٤ فرجل ٢٢٤ ١٦٤ ليدمان، أو. ٨٧ قرعمله ١١٦ فهدون _ ۱۵۴ الفردوسي ١١ ١٠ ٢٧٥ فيديريكو الثان دى هوهِنْشتارْفِن ٢٦ ٧٨ ٨٤ ٨٥ ٢٥٦ ٢٥٦ الفرزدق ٤٥٨ ٤٢٠ YAI FTY FTI F. . YET FAI FTY FTY فرعون ۲۹ فيديريكو كومادينو ٢٠٣ الفرغان ۲۲۲ ۲۷۱ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۲۲ ۲۷۷ فوخيلو ۱۱۲ ۱۱۸ ۱۵۵ فرفوريوس (الصُّوري) ٥٠ ل دون ۱۷۵ فرنان بویث کوزمان ۷۱ لرز ۲۲۵ ۲۲۵ فرناندو (ملك إسبان) ١٠٦ ١٥ قرنیت، خوان، اَنظر خوان قیرنیت 8 9 10 15 16 25 24 25 فرناندو الثالث (التنيس) ٢٦٠ Y- 17 OF 0- 17 11 1- TA FT YT 19 1 0 32 31 29 27 فرناندو دی آگریدا بوریلو 31 ITE ITT II. I. I AY AT AF A. YI WY YT VE YT YI فرناندیث دی خیرینا ۲۴۰ 121 P21 001 AF1 VAI AA1 AP1 PP1 0-7 177 107 AF7 فرنر، ج. ۲۲۵ 1.7 1.0 PS PS PS PAT TAT TAT TTO PSY OF PSY فرومبورك ۲۷۸ ATE TER TER EVE 170 TT TT 413 الفروز أبادي ١٨٥ ١٧٦ فريتش ١٠ فيساليو ٢٦٧ ٢٦٥

فيستنه دي يوقيه ۲۱۷ ۲۱۹ ۲۵۵ (۱۱ ۲۷۱ ۱۷۱ النشيري 171 184 قطابة، سلمان ٢٦٩ قیسیتوء مارسیلیو ۷۵ قطب الدين الشيرازي ٢٩٩ ٢٠٠ ٢٣٨ فيشتر ٢٤٤ 174 4 القلصادي ٢١٣ ليكون، جورج ٢٣٠ التلقشندي ١٣٦ فيكون، خورجيه ٢٥٠ قومس بن أتتنيان ٢٢٢ التنازعي الأندلسي 10٧ فيلاروليل، توزيس ١٠٥ فيلانويقاء ماركيث عدة قيس ٤٥٨ قيضا الرهاوى ١٤٨ فيلد هاوس، ف. م. ١٣٩ ٢٣٤ فيلكس دى أورجل ٢٩٠ 0 فيلمون ١٨ ٢٥٨ فيلولاوس ٢٠٥ کابریبل آلونسو دی هریرا ۱۸ ۲۵۸ فِيلُون الإسكتدري ٥٠ T.Y T-1 T-0 YOLS .1 فيليب الثاني كاداموستو 710 کازا دی او ۱۰۳ ۱۱۵ قلب الرابع ۲۳۸ 17. 177 TA 151,15 فيليب الطرابلس ٢٦٧ کارل لیال ۲۸ فِلِيهِ أَرْيِنُو 129 كارثيا مارتن ١١٨١٠٦ فيليونو ٢١٧ کازداتو ۱۰۷ O كاردوسو ٢٢٤ كارسى بويث (التسيس) ٢٩٤ ٢٥٧ القايسي ٢٢٩ كارلوس الثاني ١٤١ القاسم ١٣٨٨ كارلوس الخامس ٤٠٢ ٢٦ قاسم بن أصبغ ۲۰ ۲۰ ۱۲۲ ۱۱۲ کارلو گوزی ۱۵٤ القاضي، وداد 22 کاسیار دی تیخانا ۱۰۲ القَيْرِي الضرير (محمد بن محمود) _ أنظ مقدّم بن معافى كاستوس ١٨ القوى الضرير ٤٠١ ١١٥ کاسپری ۷۰ القَرَاقِ (فيزيائي) ٢٥٥ القرطبي (الإمام) ٢٧٠ ١٦٨ کاسیلا ۳۰۳ القزويني ٢٠٤ ٢٢٣ الكاشاني ٢٦٦ الكاطى (كيميائي بغدادي) ٢١٥ التزاز التيرواني 271 السطاين لوقا (البعليكي) ٢٨٦ ٢٨٥ ٢٢٠ ٢١٩ ٥٥٢ كالاليري ٢٠١ ٤٥٠ قسطنطين الإفريقي ١٤٨ ١٧٣ كالنيرون ١٥١ ٤٥٠ السطنطين التاسم ١٠٩ كالليهوس ١٦٩ قسطنطين السايم ١٢٤٠ كالمس، أ. 272 السطنطين بن هيلانة ١٤٢ کالیو دی سیزیکو ۲۸۳ ۲۸۳

گالکو، پدرو ۲۵۹ كسرى الأول أنوشروان 117 كمب الأحيار ١٦٠ ١٦٠ کاللو ۲۰۲ ۲۰۳ کالیدو ۲۷۵ كالينيكوس ٢٢٧ كلاقيوس ١٩٠ ٢١٨ ٢٧٦ ٢٧٨ کالیو دی سیزیکو (حیًا ۳۲۰ ق.م) کلوت بك ۲۸۲ كالبسئس الزالف ١٥١ كلوديو (الإميراطور) ٢٥٠ كاميانوس التوقاري ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ٢١٣ ٢٧٧ ٢٨٣ ٢٩٢ ٢٩٢ کلیمنته دی تاهول (قلیس) ۱۰۲ كاموماليس ٧٠ كلمنته الخامس ٣١٢ الكامل (السلطان) ٢٥٥ کلیمنته سانشیث دی آبرایال ۱۹۶۱ کامپومائیس ۷۰ كمال الدين الفارسي ٢٠٠ كاموينيس ٢٢٤ كمال الدين بن يونس ٢٥٥ کاندز ۱۹٤ ۲۰۹ كبيوجيا ١٠١ کانسیو نیرو دی سونیگا ۱۹۹ كتاش ١٩٤ کانتون ۳۲۲ الكتنى ١٧٠ ٢٠١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ٢٠٢ ٢٠٢ كراتيس ٢٨٤ TOA 117 YOU YEE گرالیان 201 کنگ ۱۲۷ ۱۲۵ ۱۲۲ م کرایمر ۲۵۹ کتوست ۸۷ کزیرتو ۱۷٤ ۹۷ TTY JUNE الكَرْخي _ أنظر الكَرْجي 10 -17 گزیبان ۲۳ Y-0 Y-- TV1 الكرمان ١٥ کوتیه، ت. ۲۵۲ ۲۷۲ کودوفریدو دی بویون ۱۹۷ كروشيتشته 170 TAT TAT TAT TTA TTO كريب لابيل ١٠١ کودوفریدو دی واترفورد ۲۲۸ كوديرا CODERA، فراتشيسكو كوديرا إي ثاينين کریٹیان دی تروا ۲٤۲ 28 18 17 16 كريستو بال دى أيرويس ٤٤٨ کریسکس (طبیب یودی) ۲۷۷ کورمیناس ۳۵۰ کورینطی ۷۹ کریکوری، م. ج. ۱۱۲۸ ۱۱۲۸ الكزيري، سلمي الحفار 24 کوشی ۱۵۷

• كتا صححنا، في الفصل الأول (ص 20)، الأسم من "الكرجي "Karaŷ" إلى "الكرجي"، أستاذًا إلى "الكرجي"، أستاذًا إلى "الكرجي "Karaŷ" إلى "الكرمي أن المهندسة إلى "أعلام" الزوكلي (ط ١٩٨٠، ٦، ٨٣). ثم علمنا، ونحن في مرحلة إعداد الفهارس، أن المهنداد عبد النحم"، خوجة معهد الثراث العلمي العربي بجامعة حلب، نالت "جائزة تحقيق الزاث"، من المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم _ المحكس (جامعة الدول العربية) للعام ١٩٩٧، عن تحقيقها كتاب "جباط المياه الحقيقة"، وأكدت أن أسم المؤلف هو "الكرجي" (بالجيم).

كتيم أزمون داسها ٢٨٣ کولیه ۲۰ كولاها ١٠٠ Ó کولان، گریبل (طبیب ومستعرب فرنسی) ۱۲۲ ۱۲۲ ۳۳۸ لایات، ر. ۱۱۷ كولومب، ج. 719 كولوميوس ٢٤٦ ٢١١ ٢١٠ ٢٦ ٢٤٦ اللائقان، عيى النين 23 لازاريو ١٧٤ كولوميلا ١٨ ٨٤ لاقوازيه ١٦٥ كومّادينوس ٣٠٥ لافونتين ٤٥٠ كوميث بن أنتونيانو ٢٩٢ كوميث. أ. كارليا ٤١٨ ٢٤٩ ١١١ ١١١ ٢١٢ ٢١٥ ٢١٦ لاكرانغا، ف. دى ١٨٤ TO. TET TEI TEE 101 EAD EAS EVY STY لأكوناء أتدريس ٢٨٥ ٢٨٦ کرمیث مانریکه ۱۲۱ YEA YAN كونليشالينوس ١٥٨ كونزاليث، دومينگر ١٨١ ١٨٦ **لامير ١٩٢** لبنی ٤٥٨ کونیتش، ب. ۲۳۱ لارک ۱۳۷۲ الكوهي ٢٠٧ ٢٩٤ اوباتشلسكي ١٩٣ کریج، م. ج. ۱۳۵ لريه دى لگا ١٥٠ ١٥٠ ١٥١ ٢٥٥ الكيال، سامي ٢٢٤ لوبيتو العِشلوني ـ أو لوبيتوس (يوبيت) ١٦٨ ٢٨٨ گيانجاريا باريسري 1-1 لورنزو دی گوشماو ۱۲ TVA TTA TTO TIA TIO IVE IVT IV- 1-0 1-لورنزو المخل ٢٦ کیزبرتو دی اربیاک ۱۱۸ لوکاس دی توی ۹۱ كيرولامو تيرابوتشي 4.0 لوکاس بن سیراپیون ۲۵۱ كوييسيس ديل أغوا ١٧١ کی دی شولیاک ۲٤٧ لوكرونيو ٢٢٤ كيديتُر (فلكي بابلي) ۲۱۷ -۲۵ لوكريسو ٢٥٩ لوكليرك، لوسيان (طبيب ومستعرب فرنسي) ٧٠ کینیدی، س. ۱۱۹ ۱۲۰ ۲۹۲ گو دی پروفس ۱۲۲۸ لومای ۱۸۱ لزى على خليل ٢٥١٥ گيورمو دي سان کلو ۲۱۸ أوليراندو اللومياردي ٢٦٦ كيومو دي آراكون ٢٦٦ لويجي پرئسي ٧٥ گيرمو الأول دي أورانجي ٢٢٢ ٢٢٣ لویس پنیدر ۲۵۷ گيرمو الناسم الاكيتان ٢٠٩ ٤٠٩ لويس التاسم ٣٤٠ گيرمو دي لوفريا ٢٦١ لويس خافيرا رويث سيزا 30 کیومو دی جیلسزون ۲۹۲ لویس نونییز کورونیل ۲۷۱ گیرمو دی مالمشیوری ۹۷ ۱۷۱ لي جانثي ٤٠٨ گیرمو دی موتوبیکیه ۱۸۲ ۱۸۹ ليجاند ١٩٢ گیرمو دی هنسبوری ۲۷۳

لِقْن، برنيارد (مستعرب المان) ٧٠ ماريتو ساتودو ٢٢٧ لِئي ديلاليا ١١٦ ١١٠ ١١١ ١١١ ماسر جويه (الطبيب البصري) _ أنظر مارسر جيس ١٣٨ لیلی بن گرسون دی باتیول ۱۹۳ ۲۱۸ ۳۰۰ ۳۲۳ ماستو ۲۸۵ ۲۸۵ TEE along ليلنتال ٤٢ لينوتوسكوس ٢٦٥ ما شاء الله ١٦٢ ١٦٨ ٨٢٧ لويولدو النمساوى ٢١٣ ماشادو ۱۷۳ لويتوس (يوبيت) ١٦٨ ماشوء دبیث ۱۱۲ ليونيا ١٤٧ ماليجي ۲۷۲ ليوناردو داليشي ٢٢٣ المأسون (الحليفة) ٢٣ ١٤ ٨٨ ١٤١ ١٤١ ١٤١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ 710 TH TH THE TI- T-T لیوناردو دی بیزا ۱۰۱ ليوناردو يتزانو _ أنظر فيبوناتش ٨٥ ٢٢٢ ٢٥٥ ٢٦٩ --٣ للأمون بن ذي النون، (أمير طليطلة) ٢٠ ٦٨ ٦٧ ٦٩ ٦٩ TEO TIE 1-7 مانفريدو الصقلُّ ٢٥٥ ٢٥٩ مانويل الأول كوشنيرو (إميراطور بيزنطي) ٢٦٥ ماجيستير دومينيكوس (الإسهان) ٢٧٠ مانویل ریو ۳۴۹ ماریو دیو ۱۳۷۳ مازی کول ۱۰۱ مارتان دی بوهیمیا ۲۱۲ مارتان بيهايم ٢١٢ T20 alere مارتان دی ریکر ۱۰۲ ماير أب الماقية ٢٦٩ مارتان، رايموند ۲۹۲ ماير، ل. أ. ٤٣٤ مارق، رايمون ۲۸ ۲۸۰ ۸۱ مايرهوف، ماكس ٢٢٠ ١٢٠ ٢٧٠٢٨٤ ٢٨٥ ميشم بن فاتك ١٦٠ مارتین گارلیا ۱۰۱۷۹ ماجستو دومینیکوس ۲۷۰ ميشر بن سليمان (أمع صقلبي لجزيرة ميورقه) ٤٣ مارسيليو فيسينو ٧٥ مبشر بن فاتك ٢٦٠ مارکایرو ۲۱ ۲۱۹ المتلمس (الشاعر) ١٠١ ماركو يولو ٢٥١ ٢٥٨ المتنبى ١٢٩ مه ١٢٩ ماركوتيرا نشيو فارون ١١٦ المتوكل العباسي ٢٤ ١٣٨ ١٤١٧ ماركوس (كاهن قانون) ١٨٢ مجاهد العامري ٣٤٧ ماركو الطليطلى ٢٤٢ ٢٤٤ للحاستي، زكى ٢٩٣ ٢٢٤ ماركو اليوناني ٣٢٨ الحاستي، سماء 30 ٤٨٧ ماركيث فهانوقا ٤٨٤ عمد (44) ۱۹۹ ۱۹۸ ۱۹۲ ۱۰۱ ۱۸ ۲۰ ۱۸ ۱۱ ۲۲ ۱۹۹ ۱۹۸ ۱۹۸ ۱۹۸ ۲۰۱ مازويكوس ٢٦١ OFT -- 1 1-1 1/1 A31 /FE 7FE 7FE 3FE FFE AFE ماريا خيسوس فيكويوا ٢٥١ ماریا دی رپول (قنیسة) ۱۹۸ عقد الأقل (حكم من ١٣٨_١٧٨هـ) 8 ماريّة أنجليس ناقارُو 18 عمد بن أن يكر الأصفهان ٢٩١ ماريانوس (الراهب) ٢٤٢ محمد بن أبي عامر _ أنظر أيضًا الحاجب للنصور ٣٠

محمد بن أحمد الخوارزمي _ أنظر الخوارزمي ١١٤ عمد بن وضاح 1 معمود محمد شاكر (محقّق) ٨٨ عمد بن أحمد بن جُزِّيِّ الكلبي ١٨٨ ١٨٨ عى الدين بن العربي أنظر أبن العربي ٧٧ عمد بن إسخق النديم ١٢٦ عمد بن إيراهيم ١٢٥ مراد، فيروز 31 مَراثيون ١٧٩ عمد أبو الفضل إيراهيم ٢٢٠ عمد الثان (السلطان) ٢٤٧ مرتون كوليج ٢٩٢ عبد حسين شبس الدين ٢٢٦ مردخای قینزی ۲۵۸ عمد بن خُود الدِّي الضرير (أنظر عمد بن معالَ الدبي) مردم بك، حشانة 10 1.7 مردم بك، عنتان ١٥ عمد حيد الله ٧٠ مردم بك، قية 10 عمد الخامس الفرناطي ٢٨٠ ٨٤ مرفق ج. ١٩١ عمد بن سعيد الطبيب ١١٢ مرسیانوس کاتیا ۲۱۱ عمد السيد إبراهيم ٢٥٥ مِرْسيه كوميس 10 31 عمد بن سیرین ـ أنظر أبن سیرین ۲۱۶ مرکیز دی سانتیانا ۲۲۱ عمد بن شُخَنِص ١٦ مرلاحي ١٦٢ عمدين شريفة 20 مروان بن الحكم (الخليفة) ١٣٨ عمد الشُقُوري ١١٣ مريم العلراء _ مريم للجنلية ٢٩٢ ٢٠٢ ٤٢٩ عمّد بن الصّفار ٦٦ الستنصر باق ۱۲ ۲۷ عمد بن عبد الرخن بن الحكم ٢٠٦ ٣٠١ المنتصر (الحكم) ١١٢ عمد عبد الله عنان ٤٧ ٤٣ مستوق ۱۲۷ عمد بن عبدون الجبل ١٦٠ مَسْلَمة بن أحمد الجريطي (رياضي) ٦٨ ٦٢ ٦٥ ٦٦ ٦٨ ١٨ عمد بن على بن إبراهيم الأتصاري ٢٥ TTI IAI TIT PST VAT F-T محمد بن عون الله ١٥ مسمود (الأمع ت ١٦هـ) ١٩٤ عمد الفزاري ٢٣ للسعودي (للزرخ) ١١٦ ١١٦ ١٧٢ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥٧ ٢٥٧ محمد بن فتوح الحمائري ٢٩٠ TYX للظفر _ أنظر أبن الحاجب للنصور ٦٣ عمد بن قسوم الفافقي (الكخال) ٢٨١ محمد بن مالك الغرناطي _ أنظر الطُّفْتَري 23 مطرء أنيس ٢٥٦ عمد بن عمد بن خُلُيل ٢٠٤ ٢٩-مظهر، جلال ١٦٠ محمد بن محمود القبري الضرير _ أنظر القبري 201 404 المتمد بن عباد 13 ١٨ ١٦ ١٤٧ ١٨١ ٢٣٣ ٢٩٨ ٢٠٠ عمد بن مسرّة 11 المتصم (الخليفة) ٢١٩ ٢٢٩ ١٨٢ ١٩٨ عمد بن مُقلط ١٢٦ ٢٨ للعتصم بن ضمادح ١٦٦ عمد بن موسئ ۲۵۰ ۲۵۰ محمد بن بزيد المرد ٢٧٨ للمتضد (الخليفة) ١٥٠ المرز (الخليفة الغاطمي) ٢٠ ٨٤ ٥٠ محمد بن هارون ۳۰ عمد بن هشام بن عبد الجبار (المدي) ٦٥ للعزُّ بن باديس ٢١٩

موسئ بن تصیر ۲۰ ۱۱ المغيرة بن شعبة ٣٢٠ للقنمى 177 1770 موسئ بن نوټخت ١٠٥ مقدّم بن معافى القبري الضرير ٢٠١ ٤١٤ ٤١٤ موسیٰ هامون (طبیب بیودی) ۲۸۳ موشیه ها _ کوهین ۲۵۱ للقرى 19 29 27 414 114 4-4 114 174 174 مؤمن ۱۳۱۱ مكرم بن سعيد 111 مكدّم بن مؤاق (بالإسبانية Mocadem Boumonfe) ٤٠٦ موللر ٤٠ مكَّى، الطاهر أحمد 10 122 174 777 774 174 184 18 مونارديس ٢٣٤ 170 1TF 1TE مريك ٢٥٧ مکّی، عمود علی 16 20 14 707 707 177 177 مونتانو، ریجیو ۲۱۷ مناحيم بن سَروق الطّرطوشي (الشاعر) ٦٣ مونریه دی قیار ۲۹۰ منتصر، عبد الحليم ٢٥٦ مؤمن بن سعید ۲۱۱ ۱۱ المنتودون (الراهب) ١٠٧ مهّاس، خ. م. ٦٦ ١٦٠ ١٢٠ ١٧٠ ١٧٠ ١٧٠ ١٧٠ ٢١٢ ٢١٢ مِنْزل ١٧ ١٦ YIT IOT APT APT TAT TIE FTE میتون ۲۸۲ ۱۵۱ ۱۶۲ للنصور الحلاج (الحسين بن منصور) ٧٨ ١٧ ميكل إسكوت ١٨٢ ١٨١ ١١٠ ١٥٥ ١٥٨ ١٥٩ ١٥١ ١٢١ ١٢٠ المنصور (الخليفة، أبو يعقوب) ٢٨ ٧١ ٧٨ ١٣٩ ١٥٦ TT- TV4 TV0 TVT 178 41 مگل آسین بلاقوس - آنٹر بلاقوس مگل اسن - وابشا اسین، میگیل (مستعرب) ۷۰ المنصور بن أن عامر _ أنظر الحاجب المنصور 279 منصور، عبد الحقيظ ٢٨٢ یگیل دی بریسلاو ۲۷۵ مگیل بیزلیت ۱۹۹ المنصور الموتحدي ١٣٦ للنون، م. 277 ميكيل فوركادة 10 31 ميگيل كروث مرنانديث 29 المدى ٤٧ المهدى العياسي ٢٩٦ ٢٨٢ ميلانيوس (يونان) ۲۹۷ مهلب الدين بن الدُّعُوار ٢٨٠ ميلانشتون ٢٧٦ المهلّب بن أبي صفرة 277 ميناندروس ٢٦٤ مینیثیا دی مانثانیدو ۲۷۱ مهر بن طبيون مينيلاو .. أنظر ميلوس .. أيضا مينيلاوس الإسكندران موتوزو ۲٤٠ TAL 177 TT1 TT- T10 T-1 10T مورولف ۲٤۸ موسئ بن أبراهام النيمي ٢٧٧ ٢٩١ بينيو يالويبو ١٨٤ موسیٰ بن حانوك (حاخام) ۲۲ ۲۲ Ø موسیٰ سِفَرْدی ۱۸۲ ۱۸۱ النابلسي، نادر (عطِّق) ٢٩٢ ١٠٤ موسیٰ بن صمویل ۱۸۲ نابو _ ریمانو ۲۱۸ موسئ بن عزراً ١٦٨ ١٢٨ ١٣٦ ١٤٧ ١٦١ ١٧١ نابوریاتوس (فلکی بابلی قدیم) ۲۵۰ ۲۱۷ موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران ٨٣ ناجي، البينو. ٢٠٣ موسئ بن نحمان ۲۵۷

الناصر _ أنظر عبد الرخن الثالث ١١١ ١٢٥٠ نیکولاس دی کافیرو ۲۱۲ الناصر عبد الرحل بن عمد (صاحب الأندلس) _ أنظر - نيكولاس الكوس ٢٦١ عبد الرخن الثالث ١٠٠ ١٠٠ نيكولو داكونتي ٢٢٧ نيوتن ٢٢٥ ناصيف، عبد الكريم 201 ناقارو، خ. الياسين 200 ٩ ناهد عياس عثمان ١٣٧ هارتز، و. ۲۵۱ ۳۰۵ نامئي دانشوران ۳۸۹ هارتتر، و. ۱۱۷ ۱۱۷ ۱۲۸ النجار، عمد رجب 111 هارتمان، م ٤٠٦ النَّسُوي، أبو الحسن على ١٠٢ ٢٦٩ هارقی، ولیم ۱۲۹ ۲۷۱ نصر (الفتئ الصالبي) ٤٢ هارون، محمد عبد السلام (عقق) ١٢٩ نصر الدين خوجة 201 هارون الرشيد ٦٣ ١٧١ ١٧١ ٢٠٣ تصر انت هاریسون ۲۵۰ نصری، هان مجیئ ۱۵۱ هاريوت ۱۹۹۲ تصير الدين الطوسي ١٥٠ ١٩٣ ٢٥٠ ٢٧٩ هاشم، خدار (عضو مجمم اللغة العربيّة بدمشق) كا ٧٤ نطافورس ۲۲ ۲۵ **ETY 1-A 9V** النظام ٢٠ هالي ۱۰۸ ۲۰۰ نظام الملك ٢٠٢ مالليء أ. ١٣٠ نظامی عروضی ۲۵۷ ۲۵۷ ها ـ ناس ـ أنظر أيضا إبراهيم الهودي ١٨١ نظیف یك، م. ۳۰۷ هابيرك ۲۰۵ ۲۰۵ التمسان، عبد هشام 175 عبلو گایالو ۲٤۸ النعمان ۲۷۸ هرمان الألمان ١٥١ ٢٥٩ ٢٥٩ تُللبته ۱۲۷ هرمان السلاق ١٤٦ ١٧١ ١٨٢ ٢٠٥ ٣٠٥ نياد رها 32 29 53 ١٣١ ١٣١ ١٣١ هرمان دی کارینشا ۱۵۵ ۱۵۱ ۱۹۱ ۱۹۱ ۲۲۹ ۲۲۱ ۸۸۲ نونغت (آل) ۱۲۷ ۲۲ هرمان الكارنتي ١٦١ ٢٢٩ ٢٦٩ نوح ۱۹۲ هرمان كونتراكتو ١٧٤ ١٧٢ نور الدین زنکی۲۲۲ هُزمز دافريد ١٠٥ نوستراداموس ١٠٥ هرمس (حکیم بابل) ۱۱، ۱۲۰ ۱۸۱ ۱۲۵ ۱۲۸ ۹۳۸ ۹۳۸ نویگیاورد آ ـ او نویجیهاورد آ. ۹۹ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۸۰ 777 F-2 TAD T21 TT9 نينام ١٩٨ هرمس الثاني ٢١٤ هِرْمِياس 26 10 101 النيريطي (حيًّا ٢١٠هـ/ ٢٢٢م) ١٨٨ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ٢٨٦ هروسیس ـ اُنظر هروشیش او اوروسیوس (پاولو) ۱۳ نيتولا (راهب بيرنظي) ٦٢ -١١١ ١١١ ١١٢ نيقولا شوكيه ٢٧١ هِسرونيتاه خ. (حنا الحسرون) ۸۲ نيتوماخوس ١٣٩ هشام الأقل ٢٢ نيكام، اسكندر ١٢٩ نیکل، ا. ر. ۱۸۱ هشام المؤيد، الخليفة _ أنظر هشام الثان _ أنظر هشام بن

الستنصر ۱۵ ۲۲ ۲۹ ۲۵ ۲۵ هيملي ۲۸۵ هلال الحمصي ٢٠٠ , مِلْيِشْتِ ١٩ الهمذان ٢٢٤ ٢٧٩ ٢٧٤ والشردي مالقرن ١٨٢ هنري ياتس دي ماليناس ۲۲۹ الوزير .. أنظر أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ هنریك هاریسترانگ ۲۷۵ ولد الزُّرْقيال _ أنظر أبو إسخق إبراهيم بن يحيى النقاش هوتون ۲۵۵ الوليد الأول (الحليفة) ٢٧٨ هورنر ۱۷۱ الوليد بن خيزران (قاضي النصاري) ١١٦ ٤٠ هرروفتر، جوزیف ۱۵۱ الوليد بن عبد لللك (الخليفة) ١١٥ ١٥٠ **4-6 179** موميروس 179 ولقرام قون إشباخ ٢٤٢ ٢٩٤ هوتریاخ، و. ۱۵ هو گو دی سانتانیا ۔ اُنظر هو گو السنتایی ۱۸۰ ۱۸۷ ۲۱۲ وارتر، فون ۱۳۲ ATT OTT YTT PTT واليس، ج. ۱۹۳ هرگو دی کلون ۲۱۱ وايسره أورسولا ٢٢٦ هوميروس ١٢٩ ٢٦٠ ويلستر، إ. ماركيه ١٣٠ هوهِنْشتارْفِن ١٢ Ç هونخينس ۲۲۲ هريسيء أ. 170 اليان، عبد الكريم (عضو بجمع اللغة العربية بنمشق) 5 میارکر ۲۱۱ ۲۲۲ ۲۲۷ ۲۸۱ یجین بن آن منصور، أنظر أبن آن منصور ۲۳ ۲۶ ۱۱۵ هيالو ٢٢٢ 117 OFF P37 هيسبُخلِس الإسكندراني (حيًّا ١٧٥ ق.م) ١٨٩ ١٦٠ ٢٢٠ يحين بن أحمد، المعروف بأبن الحيّاط ٦٦ 111 يجيئ بن البطريق ١١٥ ١٤٢ ١٨٨ ٢٠٩ ٢٧٩ ٢٦٠ هيتا ۲۲۲ يجيئ بن عُلَى ٣٣ ١٤٤ ١٩١ ٢٧١ هيخيتو ۲۸۵ TVE Agranged عيئ الغزال ٤٢ يجيئ بن يجيئ، المكتئ بأبن سمينة 27 هراکلینس دي پوتو ۲۱٦ يحين النحوى ٢٦ هيروم، م. ۲۸۳ يزيد بن عنيزة ١٧ هبرون ۱۹۰ ۱۲۲ هيرون الإسكندري ١٣٠ يزيد بن معاوية بن أبي سفيان ١٦ هیریفولد، ر. دی ۲۸۲ يسوخ للسيح. 19 1-1 17 171 111 100 101 173 يملوب بن المازر 110 هیز یودو ۱۱۸ یعقوب بن داود یو مطوب دی برمیتیان ۲۷۹ هیمن، رودلف ۱۰۵ هیسیتاس ۲۸۰ يعقوب البندقى .. أنظر جاكوبو البندقى عيكل، أحمد 22 يعقوب الرهاري 179 هیلتی، ج. ۲۵۵ ۲۳۱

يعقوب كارسونو ٢٧٨

يرحنا النمشقي (قنيس) ٢٦١ يوحنا الطليطلي ١٨١ يوحنا (حنين) غنْحوري ١٥١ يوحنا اللوني ١٦٠ ٤٠٠ يوحنا بن ماسويه ٢٨ ١٦٠ ٢٨٤ ٧٤٢ يوحنا الممدان (قنيس) ٢٢ يوداسف (أو يوضاسف _ بوديساطا) 119 یورای الحریزی ۲۷۱ يوسف (النبي) ٢٠٤٣١ يوسف بن تاشفين ١٧ ٧٤ ٩٠ ٢٢٧ يوسف بن الشيخ ٤٨١ يوسف (العالم) (حيًّا ١٨٤م/ ١٧٧هـ) ١٦٨ ١٧٥ يول، رامون ـ أنظر رامون يول يوگئ ۱۸۰

يوهانس پاينيس (خوان دي پاليا؟) ۲۱۷

يونيل 180

يعقوب المنصور (الخليفة الموتحدي) ٧٧ يملوب بن مَهِير (بروقات طيبُون) ٢٥٧ اليملاوي، محمد 22 ١٨ يهودا بن بارسياك ٢٦٤ يودا البرشلون ٩٧ پیودا بن سَلُمون کوهن ۲۱۹ يهودا شاول بن طيبون ٢٨٣ يودا الكوهين ٢٨٣ ١٨٥ بيودا موسكا الصغير ٢٥٧ پیودا بن موسیٰ ۲۵۸ ۲۷۷ يودا بن موشيه ٢٦٥ ١٨٥ ٢٩٤ يودا ها _ لِلَّي ٢٥٧ ٢٨٣ ٢٢٢ ٢١٤ يوحنا الإسباني (أو يوحنا بن داود أو يوحنا الإشبيل) ٤ يوسف بن هارون الزمادي ١٦٥ ٤١٦ ٥ ١٦ ١٩ ١٠٥ ١٠١ ١١١ ١٥٢ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ يو فكليش ٢٠٠ ٥٠٠ MI FEE APE PEE - 17 AYE PTT YYT AAT يوحنا بن بطريق 111 يوحنا بن حيلان النسطوري ٢٣ يوحنا بن داود الإسبان ١٦٢

فهرس الكتب والبدوث

١. باللغة (العربية

أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم 370 إحصاء العلوم ١٨٦٥١ أحكام النجوم ١٢٧ الأحلام وتفسيرها، مقالة ٢٠٤ أحد بن ماجد، مُنظر الملاحة الملكية في المحيط الهندي TIL إحياء علوم الدين ٤٨١ الأخيار ٢٧١ أغيار الصين والهند ٢٢١ إخيار العلماء بأخبار الحكماء ١٤٢ ٢٨٦ الأخ الرح 117 أخبار الملك دون الغونسو الحادي عشر ٢٥٠ أخيار الملوك الفرنج ١١٦ آداب الفلاسفة _ أنظر نوادر الفلاسفة ٢٦ ٢٥ الأنب الكهنوق ٤٤١ ٤٤١ الأدب للماصر في سورية 272 الأدوية للفردة _ أنظر المثالات الخمس ١٠٨ ٧٢ ٧٢ ١٥ ١٠٨ TAE TEV الأريمون وزيرا 114 111 ارجوزة أبن إلى الرجال ٢٨٠ الأرجوزة في الطبّ ٢٦٢ أرخيتس العرق، مبحث الدوائر الماشة ٢٠٧ ٢٠٥ أرشيف تاريخ العلوم الدليقة (AHES) ٢٥٠ الأرشيف الدول لتاريخ العلوم ٢٠٥ الأريابياطا _ أنظر الجداول اليدويّة ٢١٥ ٢١٥ أزهار الرياض في أخبار غناض ٤٠٧ ٤١٩

177 777 3-7 - PT OPT 1-3 V11 A11 POL -T1 TT1 OF1 أبن حزم قفة إسبانية 15 ٢٧ أبن حيان وتاريخ الأندلس 21 أين رشد ٢٥٢ أبن رشد طبيبًا، مقالة ٢٨٢ ٢٨٤ أبن الزقاق، أشعار ٢٤٩ أبن فرج الجهّان، مقالة 270 أبن قزمان، كاملًا ٤٢٧ أبن الملك والناسك ١٥٠ أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ ٢٧٠ أبن النفيس ونظريته حول الدورة الدموية الصغرى، مقالة أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة ٢٨٤ أبو الحسن أو النائم الينظان 201 أثار البلاد وأخبار العباد ٢٠٤ الآثار المُلُويَة _ أتظر الظواهر الجَوْيَة ٢٠٧ ٢٠٩ ١٤٦ ٢٥٧ الر الإسلام في الكوميديا الإلهيَّة -13 إجابات الفيلسوف الثاني ٢٨١ الأجوبة عن الاسئلة الطَّقِلْيَّة ٨٥ الإحاطة في أعيار غرناطة 21 779 779 779 أحتفالات للوالد النبوية في الأشعار الأتدلسية والمفرشة

والمحرنة ١٣٧

القرآن الكريم \$ 38 - 1 ١٣ ١٨ ٢٢ ٢١ ٤٠ ٤١ ١٩ ١٤ ١٥ ٨٨ ٦٦.

77- 144 14A 1AY 1AT 171 11V 117 17A 17T AY AF YT

أزهار الفلسفة في مؤلَّفَيْن تعليميُّين وأسطورتين ٨٧ الأطياء الانتلسيون ٨٧ ازیاج آین ای منصور ۲۱۹ أطروحة ربيوا ٤٠٨ الأعتماد في الأدوية المفردة ٢٧٤ أساطع جلجامش السومريّة القديمة 201 الأعلام (للزركل) ۲۷ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۲ ۱۸۱ أساطع هيلالوالد واليوالد الجرمانية ٤٠١ أغان أنغصال علكة الميورنيين 111 الإسبان لا يُتْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوروبيّة 16 أغنية سلمان ومورلوف ٢٤٨ إسبانيا لغز تاريخي ٨٦ أغنية لتهدئة الطفل ٢٢٤ الأسطرلاب ١٨١ الأغنية المشهورة، مقالة ٢٢٧ أسطورة بيليرواون الكورنتية 170 أقتصار أحوال الكواكب _ أنظر كتاب للنشورات _ أسفار الحكمة الخمسة . أنظر ينجاتهما 157 أيضًا كتاب سِيْر السبعة ٢٠٥ أسطورة "٤٦" ٢٨٠ الأكذرية التاسعة ٤٤١ ١٥٥ أسطورة الإسكتدر (نواقيس الغطس) ٢١٨ ٥٨٠ إكمال النين 119 أسطورة رودريكو الما التصاق وتجلُّد الأحجار (أو الصخور) ٢٥٦ ٢٥٦ أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية 101 THE TAO TAI TYT THE THE THE THE ALL ALL ALL أسماء الكواكب السيّارة في ملحمة بارزيقال، مقالة 271 111 711 V11 -01 101 101 101 001 VV1 أسماء اقه للنة ٢٦٢ الف يوم ويوم ٢٥٣ ٢٥٣ ١٥٤ ١٥٥ إسلام الأتعلس 29 الألوف... ١٧ الإسلام وأصول الحكم ٨٦ آلئات.. ٢٠٦ الإسهام العلمي للمهوراتين والبرتغاليين في رسم الخرائط וצעונג זרי لللاحيّة من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة 8٨٥ أمروزيو، أو الراهب (برصيصة في المصادر الشرقية) \$25 أمروزيو، أسئلة حول الاجزاء الاربعة للآثار الفأويّة ١٤٦ آميك وأمات 201 الأشتقاقات _ أنظر الأصول ١١٦ تاشيد الوقائم (نشيد) ١٩٦ إشراقات درويش مولوي دشعر باللغة الفرنسية، ٣٩٦ أنتقال أفكار علميَّة، في ميدان العلوم الدقيقة بين مشرق الأشكال الكروية ٢١٦ ٢١٦ العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى 10 أصالة ودراسة علم التشريح عند أبن رشد ٢٨٢ أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلىٰ العالم العربي ١٦١ ١٦٠ أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقتَّمه، ووضعه الحالي 200 إنجيل لوقا ١٠٦ أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ أتجيل مرأص ١٥٨ إنجيل يوحنًا ٢٠٠ الصالح، مقالة ١٨٥ أصل عربي لحكاية إسبانية مشهورة 141 الأندلس، في أقتياس الأتوار وفي أختصار أقتياس الأنوار أصل المدرسة النظامية بيفعاد ٢٠٢ 19 الأصول لأقلينس 10 144 141 191 191 أثريكه النقير (أسطورة) ٤٤٧ أثس الوجود حكاية (10) الأصول _ أنظر الأشتقاقات ١٣٥ ١٢٨ ١٢٨ ١٣٠ اتشودة أسير ومون ٤٠٠ 111 T-F 19F 191 1A9 1AA £-1 2-- TTV TTT TO 12-1-13 أصول علم النجوم ٢١٠ أتشودة الشند ١٠١ ٢٩٦ ١٠١ الأصول اليونانية للنظريات السياسية في الإسلام ٢٠٣

أنواء _ أنظر الظواهر ١١٨ أوتينيو وخيوليا (قصيدة) 100 تأثيرات إسلامية على أصل رسم الخرائط البحرية ٢٥٠ الأوديسة ١٢٩ تاجر البندائية ١٤٧ الأوركانون _ أنظر كتب أرسطو في للنطق ١٣٩ تاريخ أبتكار النظرية الكوكبية البابلية ٢٥٠ أورلاتدو الماشق 127 تاريخ أداب اللغة العربيّة ١٦٢ ١٥١ أيام العرب ٢٩٣ تاريخ الأدب الإسبان ٢٥٥ تاريخ الأدب العربي (GAS) ٢٥١ الأيّام المشرة ٤٤٧ ٥٠٠ ١٥٨ تاريخ الأطباء والحكماء ٢٩ ٢٧ **ب** تاريخ الأطباء والفلاسفة ٢٩ تاريخ أعداء الوثنهين (أو تاريخ أعداء الوثنيّة) ... أنظر الباذنجان في التراث العربي مشروع دراسة مقارنة، بحث تاريخ العالم ١١٦٤٠ 77 تاريخ الأمم والملوك _ أنظر تاريخ الطبري ٢٦٠ بارزيفال ٢٤٢ تاريخ البيمارستانات في الإسلام ٢٨ ٢٨٧ باميا، تمثيليّة هزليّة 201 تاريخ الحيوان ٢٥٩ البارود والأسلحة النارية في عهد المماليك تحدُّ لمجتمع تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى ٢٠٤ القرون الوسطئ ٢٤١ ٤٤٨ تاريخ السحر والعلوم التجريبيّة (HMES) ٢٥١ البتَّانِ، (بحث في معجم تراجم العلماء) ٢٥١ تاريخ الطبري _ أنظر تاريخ الأمم والملوك ٢٢٠ البجمات الستُ 227 تاريخ المالم ١١٦٤٠ بحث حول طواحين الهواء ٢٤٨ تاريخ العرب ١٥ بحوث جنيدة ١٧٠ التاريخ العربي ٤٧٠ ىدايات... ۲۵۰ تاريخ علماء الأندلس ٤٩ بذرة لللاحم العربيَّة في الأتعلس، مقالة ٤٣٤ تاريخ العلوم الدقيقة عند للسلمين، بحث (في كتاب تراث البرتفالي الفُزل الأوّل 101 بَرْلام وخوسافات (بالعربيّة بَلُوْهَر ويوداسف) 111 111 الإسلام) 8 تاریخ فارس ۱۵۸ تاريخ الذكر الأنطسي 19 ٥٢ ٢٥ ٧٨ ١٩٠ اليرهان ١٨٢ ١٨٨ تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة ٢٥٠ العمر ثات ٢١٩ ٢١٢ ٢٢٢ ٢٠٠ ٢٠٠ بغية الملتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس ١٩ ٢٠ ١٩ تاريخ حلب الطبيعي في القرن التاسم عشر 20 بقاء أو خلود _ أنظر المأثورات (الأحكام) الأخلاقية تاريخ الحيوان ٢٥٩ للفلاسفة ٨٧ تاريخ مسلمي إسبانيا 28 يجاتشوا _ أنظر أسفار الحكمة الحمسة عدد تاريخ هروشيوش _ أنظر تاريخ العالم ١٣ ٤٠ يوذا 133 تاريخ الهند ١١٩ بوسكون (أي طالب معيشة بالحرام) ٤٧٥ تأملات ١٨١ البيان المُغْرب في أخبار الأتدلس والمغرب ١٤ ٤٨ ٢٩٧ النَّبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة ... TTA أنظر مذكّرات الأمع عبد اف ٦٦ ٩٠ تجمّد والتصاق الحجارة (وردت التصاق وتجمّد الأحجار

"الصخور") ٢٥٦

تقريم الصخة ٢٦٢ تحقة الألباب ونخبة الأهجاب ٣١٠ ٣١٠ التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلاميَّة ضدٌّ نصرانيَّة عبد الله تلويم الطوفان ٢١٤ الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا) ٤٨٤ تقويم قرطبة ١١٦ تحفة المتوشل وراحة للتأمّل ١١٣ التقويم للسيحى ٢١٤ التحؤلات ٢٤٢ تقويم يزدجرد ٢١٤ تدبع للتُوَجُّد ٧٢ التكوين الفيزيائي للأرض ٢٤٩ التذكرة ٢١ تلخيص الكون والفساد ١٨٣ التراثب السماوي ١٤٧ التلمود ۲۱۷ تراث الإسلام 8 تمثُّل الطبُّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيَّة -تربيم المقطع المكافئ ٢٥٠ TAT ترجمات... ۲۵۱ تبيه... (للسعودي) ٢٥٠ ترجمة كتاب التشويق العلبي ٢٨٦ تتقيح المناظر لذوى الأبصار والبصائر ٢٠٧ ٢٠٠ تهافت التهافت ۷۹ الترجمة من المربيّة في المجال العلمي، مقالة ١٨٢ تباقت الفلاسفة ١٩ تركيب وخواص المقاقع ٢٧٥ التوراة ١٧٠ النرياق ۲۷۰ التيسير في المداواة والتدبير 21 ٧٤ ٢٦٢ ٢٣٤ ٣٧٥ ٣٧٥ تريستان وإيزولت ٤٥٨ تشبيهات أهل الأندلس ١٠٥ التصريف لمن عَجَزَ من التأليف ٢٤٨ ٢٤٦ التطبيق الهندسي ٢٠٢ ثلاث أزهار في معرفة البحار (أحمد بن ماجد، ملّاح فاسكو دي جاما) ۲۲۱ تميع الرؤيا ٢٠٤ ثلاث رسائل أتناسية في آداب الحسبة وللحنسب ١٧٢ تعليق على كتاب بطليموس في يسط الكرة ٢٠٦ التعليم بين المسلمين الإسبان ٢٠٢ الثقافة الإسبانية _ العربية عير التاريخ، دراسات وأبحاث 21 تفزعات مفهوم الشنة _ العالم في علم الفلك الإسلامي ١٢٠ تفسير أبن البَيْطار ١١٢ الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب 248 27 ٥ ثقافة الموريسكتين ١٣١ تنسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقورينس ١١٢ الثمرة ٢٢٨ تفسير الطيري 117 الثورة العدديّة ١٠٠ التنهيم أواثل صناعة التنجيم ١٧٥ ٣٠٦ ثياب الإمواطور الجديدة ٤٥٨ التقاليد الأندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح ٢٤٨ ١٨٥ النقانة ١٥٢ 8 التقاويم ٢٨٧ الجامع للاشياء ١٣٦ تقريم الأبدان في تدبير الإنسان ٣٨٣ التقويم الإسبان (السفري) ٢١٤ الجامع لمفردات الأدوية والأغذية ٢٦١ ٣٢٨ ٣٢٥ ٣٦١ ٣٦١ جاويدان خرد _ أنظر الحكمة الخالدة ٢٠١ تقويم الإسكندر ٢١٤ الجع والمقابلة ١٥٨ تقويم الزَّرْقِيال ٢١٣ الجناول الألفونسية ٢١٦ ٢٧٨ تقويم سان فرنسيسكو ٢١١

جداول الخوارزمي ١٩٩ ٢١٧ حكايات الحيوان في التراث العرب، أفاق جنينة، مقالة الجداول الرودلدية ٢٧٨ ٢٩٢ 117 11E حکایات کانتریری ۲۷۱ الجناول الطليطليّة ٢١٣ ٢١٤ ٢١٨ ٢٧٨ حكايات قصر الحمراء 201 الجدلول الفلكية ٢١١ حكايات لالونتين 127 جداول مرسيليا ٢١٣ حكاية الرالاسد 221 جداول کیدینو/ سیدیناس ۲۵۰ جداول لندن ٢١٣ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين 200 حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف للوت الجداول الهدوية ٢٢٥ to. الجدرى والحصية ٢٥٢ ٢٥٠ حكاية باتعة الحليب \$\$\$ الجراحة التاريخية ٢٨٥ الجفرافيا للمقلمي ٢٢٤ حكاية جاكوب كسالابين 200 حكاية الحمَّال والبنات الثلاث (من الف ليلة وليلة) 378 الجفرافيا لأبن سميد ١٧٥ ٢٣٦ جفرالية فطلونيا ٢٢٤ حكاية زياد دى فينيا للوريسكيّة ٢٩٢ حكاية الصقر والديك 111 الجمم والتفريق بحساب الهند ١٠٣ ١٠١ ٩٦ حكاية على بابا 10٠ جُل عربية في الكونده لوكاتور 114 حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور ٤٤٧ ٤٥٤ ٤٥٥ الجمهورية ٩٩ ١٨٠ جهار مقالة (المقالات الأربع) ٢٥٧ حكاية لللك اليشاندريه ١٥٩ حكاية تصالح العصفور الدوري (في الأدب الفرنسي) -10 جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم ٤٠ حكاية الرصيفة تيودور ٢٨١ ١٥١ جوامع الحكايات ١٣٩ الحكيم شهاب الدين ٤٤٨ جيش التوشيح، منتخبات عربيّة من للوشعات ١٩٢ الحلقات الثلاث ١٥٨ حلقة وصل بين الشرق والغرب؛ أبر حامد الغزالي وموسیٰ بن میمون ۸۳ الحبّ الصالح ٢١١ ١٧٤ ٢٧١ حل شكوك كتاب أللينس ١٩٢ حجر الشبّ والأملاح ٢١٤ حاسة أبي تقام ١٩٢٢ حديثة الأزهار في ماهية المُشب والمَقَّار ٧٠ الحمامات ۲۸۲ حركات الأجرام السماوية ٢٢٨ ٢٢٧ ٢٠٠ الحمراء 201 الحساب وفق الأتساق الهندية ٢٣ حوض الحياة ١٨٠ حساب الهند أو الحساب الهندي ١٩٧ ١٩٦ حول أبتكار الموشع، مقال ٤٣٥ الحسن بن الهيثم، بحوله وكشوفه البصريّة ٢٠٧ حول أسم وموطن مؤلِّف الموشِّحة، مقال ٤٣٥ الحشائش ١١٠ ٢٤٨ حول ألدم الأشمار في اللغة المشتالية ٢٦١ الحصان الأينوسي ١٥١ حول طيران عبّاس بن فرناس، مقالة ٤٢٧ الحصانان والأسد 20٧ الحضارة العربية في الأنقلس كما يراها الإسبان للعاصرون حول المولوديّات في الأدب المغرب، مقالة ٤٣٧ الحولتات (خرونيتون) ١٠١ ١٠ حكايات جحا 201 201 الحولتات العاقة ٢٨١

حوانیات مرصد مدرید ۲۱۱ الحیاء حلم ۱۵۰ ۵۷۷ حیاة مادگوری ۲۵۵ حیاة هاد گلااتر ۲۵۸ حیّ بن بشطان ۲۳ ۲۳ ۹۰ ۵۹ الحیوان ۲۳۲ ۱۳۵ ۱۳۵ خرائط بهدرو راینهال ۲۲۲ خرائط حافظی آبرو ۲۳۲ خرائط نیکولاس دی کافیرو ۲۳۲ خرائط نیکولاس دی کافیرو ۲۳۲ الخریطة السطحیّة للکُرة السماویّة ۱ الحیوانیة السطحیّة للکُرة السماویّة ۱

عربيف البريخ ٢١٢ الحُريطة السطحيّة للكُرة السماريّة ١٨١ عربطة العالم ٢٢٦ ١٢٦٠ عربطة موكادور ٢٢٦ علامة للتعليدة ٢٤٠ الحُلامة للتعلقة بحركة الشمس ٢٢٦ الحُلام التعلقي (المنتخبات) ٢٦٦ الحُلام الكالي _ قطر المنتخبات) ٢٦١ الحُلام ألكالي _ قطر المنتخبات الكَّالِة ٢٢٠ ٢١٢

داما فَرْقُط (كتاب تركي) ١٩٩ الدار التي لا يُؤكل ولا يُشرب فيها لهذا ١٧٤ دار الطُّراز في عمل المؤتّحات ١٩٢ دائرة لمارف الإسلامية ١٧ دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة ١٦ ٣٧ دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة ١٦ ٣٧ دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب ١٤٤ ١٤٥

دراسة تقليّة لمُخطوط سيميائي عثواته مفاتيح العلم الكيرى الأرتفيوس، مقال ۴۲۷ دلالة الحائرين ۸۲ ۸۲ دليل طبيب العيون ۸۲۸

187 187

دليل الكتب العربيّة _ القشتاليّة لعام ١٥٧٧ -٢٦٠ دودة القرُّ والأستنبات الصيني ٨٩ الدورة الدمريّة عند الدَّرْش ٢٧٠ دول الطوالف 11 دولة الإسلام في الأندلس من الفتح حتَّىٰ بداية عهد الناصر دون کیخوته ۱۹۲۳ دیسقورینس وکتابه، بحث ۱۰۸ ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي _ أنظر أبن خاتمة للري ۲۱۱ ۲۲۱ ۲۲۱ ۲۳۰ ۲۳۰ ديوان أبن الزَّقَاق البَلَنْسي ٢٤٩ ديوان أين زيدون ورسائله ٦٨ ديوان أين الفارض ٢٠٢ ديوان أبن قُزمان ١٦٦٨٠ ديوان أبن هائئ الأتدلسي ٤٨ ديوان أغان أبن قزمان ١٠٦ ٤٠٧ ديوان اليحتري ٤٢٨ ديوان المتمدين عبّاد ٢٦١ ٢٣١

ė

ı

رايات الْتَرْفِين 200 الرياعيّة 17A رجة الحكيم 770 رجال إيزابيلا الثلاثة 220 رحلة إلى تركيا 770 777 رسالة أيسال المطل بالإنسان 77 رسالة ثابت بن لرزة 771 رسالة ثابت بن لرزة 771

ساعة بلاط (قصر) الشاعات ١٧١ رسالة الصفيحة الجامعة لجمهم القروض 19 ساعة بلاطة الظلّ ١٧١ رسالة عبد للسيح بن إسخق الكندي ١٨٢ السجن بلا ذنب 101 رسالة العلماء _ دامئي دانشوران ٢٨٤ سدهانتا ۱۵۰ ۲۱۵ رسالة في حركة النجوم الثابتة ٢٢٥ رسالة في الحُمّيات ٢٦٢ יה וליה נ VAL AN - 17 YET AFT رسالة في سلوك الأمراء ١٥٢ مراج لللوك 207 رسالة في العقل ٢٠٢ سرح العيون ١٦١ رسالة في علم الفلك ١١٥ سرُ الحُليدة وصنعة الطبيعة، كتاب العِلْل - كتاب السُرَب الظلم في سرّ الخليقة ٢١١ ١١١ رسالة في فضل الأنبلس وذكر رجالها 29 رسالة مراتب العلوم (وهي في الجزء الرابع من رسائل أبن سفر إشَّقياء ٨٩ حزم الأندلسي) ٢٥ ٥٣ ٥٥ ٥٥ ٥٩ ٨٥ سِفْر دانهال التوراق ٢٦٦ رسالة العلماء ٢٨٤ سِفْر صموليل الثاني ٢٣٥ رسالة الوناع ٧٢ مِقْر المزامير ٢٩٠ رسائل أبن حزم الأندلسي 21 ٥٢ ٨٩ ستنباد البحار ٢٢٤ رسائل إيراهيم بن سنان ١٦٢ سننباد نامة 111 رسائل إخوان الصفا ١٤٩ ٤٨ ٢٦٤ ٥٦ ٢٥١ السنديار أو السندايار _ أنظر كتاب خُذَع النساء رسائل الكندي الفلسفية ٢٠٣ وحنكتهن 411 111 111 111 111 رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام، مقالة ٣٨ سندبان ٤٤٦ رهنامج (خريطة) ٢٤٤ ٢٢٥ الشند هند ١١ ١٦ ١١٨ ١٣١ الروايم ٢٤١ ٢٥٢ السوايق الإسلامية لأسطورة كارين £44 روايم أفلاطون ٢٥٢ السوابق الإسلامية لرهان باسكال، مقالة 840 رواية الثعلب 111 السوايق اليونانيّة ـ العربيّة ثملم النفس الفيزيائي ٢٥٢ رواية الوردة ٨٠ السياسة للننية، فصول المدن ٢٢ الرُّوض المطار في خير الأقطار ٤٨ ٢٢٢ ٢٢٨ ٢٢٨ ٤٣٤ السيدة تروهانيا 225 رومنثية اللغة، عربية الحط ١٣٤ سيدهانتاس (مجموعة كتب رياضية _ فلكية) _ أنظر رعانة الكُتّاب ونجمة المنتاب 21 سندهانتا ۱۹۲ ۱۲۸ سيرة عنترة ١٠١ السيتياس أو السيتيار ٤٤٢ ١٤٦ ٨٤٨ ١٤٩ ٤٧١

الزلازل وتفسيراتها حند أين سينا، يحث ٢٥٦ زهر البستان ونزهة الأذهان (الفلاحة الأنملسيّة) 23 211 زُنج الأرجبهار ١٧٥ زُنج المنتحن ٢١٤ ٢١٤

> س الساعات المائيّة المصريّة، مقالة ١٧٥

الشاهنامة ۱۱۰ ۱۱ ۳۷۵ ۱۲ ۳۷۵ شبه الجزيرة الإيبيزية في القرون الوسطى بحسب كتاب الروض للمطار في خير الأقطار ۳٤۸ شخصية الفونسو العاشر الحكيم العلمية، وساعاته ۱۷۵

(00

شاه بخت ۱۹۷

الشرح ۲۱۲ الوسطئ يحسب كتاب الروض للطار في خبر الأقطار الشرح (لأبن رشد) ١٨٣٧٦ الصنيحة _ صنيحة الزَّرقيال _ الصنيحة الزَّرقياليّة 11 شرح أبن رضوان ۲۹۷ YAS YSE YNY شرح الآثار العُلُوية 199 صلوات رامون ۲۹۳ شرح أسماء الفقار ٨٢ صوان الحكمة ١٦٠ شرح أوطواليوس ١٦٢ صورة الأرض ٢٣٦ شرح تشريح القانون أنظر كتاب شرح تشريح القانون ٣٦٨ صورة العالم ٢١٠ W W. 774 الصيد بالبزاة ٢٦١ شرح تعريفات ج (٥) من الأصول ١٩٣ الصينة في الطبّ ٢١٣ الشرح الكبير ١٨٤ ١٨٨ شرح كتاب تشريح القانون ٢٦٩ شرح الكتاب الثلاثي ٢٩٧ ض الشرح للتوشط ١٧٩ ضرائر الشعر ٢٧٦ شرح للدخل إلىٰ كتب أللينس ١٩٣ شرح مدؤنة أين ميمون 277 شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول ١٩٢ طاولة شطرنج الصخة ٢٨٢ شرح معاني القرآن ٨٧ شرح مقامات بنيم الزمان الهملان ١٧٩ طبٌ تيودوسيوس ١٢٧ طبّ العيون ١٦٠ شرح مقامات الحريري البصري ٤٧٦ ٤٧٢ طبقات الأطباء _ أنظر عيون الأنباء في طبقات الأطباء الشرسة المرؤضة 201 YA- 770 1-A الشريف في للفرب 277 شعر أبن شُخيص الاندلس 80 طبقات الأطناء والحكماء ١٠ ١٧ ١٥ ٢٩ ٢٦ ١٢ ١٧ ١٧١ TTO TTA شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأموي والعياسي طبقات الأمم ١٦٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ إلى عهد سيف الدولة ٢٣٤ TAI TO- YEA T-T 191 الشعر الفِلَاحي ١١٦ الطبّ والأطيّاء في الأندلس الإسلاميّة ٢٤٨ شعر المستعربين ٢٦٥ ١٣٦ ١٥١ ١٥٢ الطبيب الأندلسي عيد الملك بن زُهر من خلال كتابه الشعر للقنس العوان .. الإسهان ٤١٢ التيسير خاصةً، بحث ٧٢٧١ ובינו. זוו מגו ווז ממז ומז עמז الطبيب الصيدلان الأندلس، حامد بن سَمْحُون، وريادت شلومو بن گيرول شاعرا وفيلسوقا ١٢٠ في التصنيف للوسوعي في الأدوية المفردة، يحث ٧٠

ص

صبح الأعشا في صناعة الإنشا ٢٦٦ صفحة رائمة للتبغائش، وفرضيّة حول قَيتكار الزّجل ٤٣٧ صفة جزيرة الآندلس، منتخبة من كتاب الروض للمطار في خير الأفضار _ أنظر شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون

الطبيعتات؛ المعادن والآثار الفلوية (جزء من كتاب الشفاء لأبن سينا) ٢٤ ٣٥٧ الطبعة ٢٧١ ٢٧٠

الطبيب العربي الأنفلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة الذكرى التسعمئة لمولده، تعريف ومقالات

T. . TVO TVI VE

طبيعة الحيوان ٢٦٠ علم الفراسة ٢٢ علم الغلك ١٧٩ حليقة بالا ١١٩ ٢٠٠ ٢٠٠ طوق الحمامة في الألفة والألاف ١٣١ ١٣٤ ٢١٩ ١١٣ ١١٠ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ A/1 T/1 171 F/1 T/1 W1 W2 F/1 علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران، مقالة لبانكري ١١٩ علم المعاد... علم طيماوس ٩٩ علم المُعَاد الإسلامي في الكومينيا الإلهيّة 201 ٤ علم الهيأة، إصلاح للجسطى ٢٢٢ الظالم الذي يتحوّل إلىٰ قدّيس مع مرّ الزمن ١٥٨ Y98 Since الظاهرات ٢١٩ ٢٢٠ عُمُدة الطبيب في معرفة النبات ٦٥ ١٥٠ ١٥٤ الظواهر _ أنظر أنواء ١١٨ عُمدة الكُتَّابِ وعُلَّة ذوى الألباب ٢١٩ الطواهر الجؤيّة _ أنظر الأثار العُلُويّة ٢٠٩ عیاری دانش 880 عَنْيَ السُّنْعَةِ وَعَوْنَ الصَّنْعَةِ ٢١٥ عيون الأتباء في طبقات الأطباء ١٠٨ ŧ المهد القديم ١١ عائلة بنى ميمون ٢٤٥ عبد الرخن بن الهيثم، طليعة الأطيَّاء النباتين في الأندلس، بحث ۱۱۲ عجائب العالم ١٣٧٧ غاية الحكيم للمجريطي الزالف ٢٤١ ٢٢٥ ٣٤٧ عجائب الهند ٢٣٤ الغريان والبوم 111 العراقة ... أو في العراقة ١٨٧ ٣٠٤ ٢٠٣ الغزو الأكبر لما وراء البحار 22٧ العربية الوسطئ وهلم للعاجم، مقالة ٨٦ الغيث المسجّم في شرح لاميّة العجم ١٤٨ ١٤٩ عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ عصر أزدهار الطبّ في الأندلس، أبن جُلْجُل القرطبي، ن الفارس زفار 111 عصر المرابطين والموخدين في للغرب والأندلس 22 فاسرديقا هندي 101 المقد القريد ٢٩٣ ١٥٥ ١٥٥ قرحة الأتفس ٢٢١ ٢٢١ المتيدة ٢٦١ فردوس الحكمة ١٢٦ ١٢٦ علم الأرض (الجيولوجيا) ٢٥٥ قرق الطبّ للمتعلِّمين ١٤٤ علم التنجيم ٢٩٤ الفصل بين الروح والنفس ١٥٢ علم التنجيم الخاص بالطالم ٢٩٠ ٢٩٠ النصل في للِلُل والأهواء والنَّحل ٢٦١ علم الحركة ١٣٠ علم الحساب ١٩٩ القصول ١١٦ ٢٦٣ فضل المرب في النهوض بالثقافة الإنسانية 24 علم الحساب في بلاد بابل ومصر ٢٠٤

علم الحيوان الرسطور أنظر كتاب أرسطو في علم الحيوان

علم الطاقع ج ٢٨ من كتاب التصريف للزهراوي ٢٤٦

فضل الأندلس على ثقافة الغرب 3 23 28

الفِلَاحة الأنداسيّة 23 فِلَاحة الرَّمَان فِي الأنداس، يحث ٣٨

قصر الحمراء في الأدب والتاريخ 201 الفلاحة النبطئة ٦٩ ٢٥٨ ذنَ الشمر TON قصص الحمراء ٤٥١ قصص رستم واسفنديار ١٠ فهرس العلوم أو "فهرس للفاهيم" أو "دليل المفاهيم" قضة أوريا (الجش) 200 1 Indice de Conceptos الغهرست ١٦٢ ١٦٠ ١٢١ ١٤٠ ١٤١ ١٤٠ ١٦٠ ١٢٦ ١٨١ ١٨١ قشة عجيب وغريب ٢٩٢ \$47 F-0 F-E YAT TAN TE- TF7 TTY T-F قشة فيدريكو والصتر ١٥٠ قصّة القاضي الذي أتجب ولدًا ٤٥٠ فهرسة الكتب المرييّة أو للتملّقة بالمرب، الصادرة في أوروية للسبحيّة من ١٨١٠ إلىٰ ١٨٨٥م ٢٨٤ قضة الملك عمر النعمان ١٩٣ ف الأستحمام ٢٦٢ قصيدة الشؤدات أنظر أتشودة الشؤدا الا في أستخدام الثلج ٢٧٤ قضايا طبيعيّة ٢٠٢١٠٧ في أصول الهندسة ٨٨ القضايا الطبيعيّة المريصة ١٨٢ في تشابه قوانين الموسيقي مع قوانين العروض (فصل في قمر الزمان وزوجة الصائم (من ألف ليلة وليلة) 22٧ موسوعة التيفاشي) ٤١٧ ٢٣٢ الراعد المثادة ١٧٤ ن التنجيم ٢٩٦ فيديريكو والصقر ١٥٠ في رفع الأشياء الثقيلة ٢٠٢ كالبشتنس الزائف 101 229 أيستارا 229 كامل الصناعة الطبية (المروف بالكتاب الملكي) ٢٩ ن السماء ١٩٢ ٣٠٥ الكامل في التاريخ ٢١ ٢٢ في السماء والعالم ١٧٥ كتاب أبي كامل في الجير ٢٥٨ في السموم ٢٤٠ كتاب الأحلام ٢-١ في صورة الكنوف ٢٠٠ كتاب أدب الفلاسفة ٢٦٠ ٢٧٢ في المثل ١٨٥ ١٩٦ كتاب الأدوية للفردة .. أنظر الأدوية الفردة ٢٥٨ ل علم الهيئة، أنظر الجسطى ٨٨ كتاب الأذكياء ٨٥٤ ٤٧٤ في الكون والفساد ١٨٢ كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦ في معرفة قوىٰ الأدوية المركبة ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٥٣ كتاب أسس الجداول الفلكية ٢١٢ ق النفس ٢٥٩ كتاب الأسس ٢٢٦ في وصف السماء ٢٥١ كتاب الأغان 27 ٦١ ١٥٦ ٤٧١ كتاب الأغنية 19 Ü الكتاب الأنفاس (سلسلة) 33- ٧٠ ٤٦٠ العانون في العلبُ ١١٣ ١٤ ١٢١ ٢١١ ٢٧١ كتاب الآلام ٢٠٠ ٢٥٥ کتاب الألوف ۱۳۸۸ القرانات الكوئي _ أنظر كتاب القرانات ١٠٧ ١٠٦ كتاب إتباط المياء (الحفية) 11 10 قص إكليل رأس السائس ١٥٠ كتاب الأنواء _ أنظر أنواء ٢٠٦٠ القَصْد والأُمَّم ١١٥ كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور 19 الثميد والبيان ٦٩

القصر الأموى في غنان ١٥

كتاب الإيضاح ٢١٥

كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة ٩٦ كتاب البارع ٢٩٦ كتاب الحير الأوّل أو الحير المحض ١٨٤ ١٨٢ كتاب التجريتين على أدوية أبن وافد ٧٣ كتاب ديسقوريدس _ أنظر الحشائش، للادّة الطهيّة، كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بيا ٣١٢ للقالات الحمس ١٢٨ ١١٠ ١٢٨ كتاب التسهيل لعلوم التنزيل ١٨٧ كتاب ذخوة الإسكندر ١٢٨ كتاب تشخيص الأحلام ٢٦٦ الكتاب الذي ألفه أتريكه إميراطور للانها ٢٦٢ كتاب التشويق الطبي، من الأدبيّات العربيّة حول تأديب الكتاب الذي ألفه النبيل الطبيم ملك أتكوس الذي كان (تعليم) الأطبّاء ١٨١ ٢٨٦ أكبر صيّادُ في العالم ٢٦٢ كتاب التفاحة ٢٥٩ كتاب الرحمة ٢١٥ كتاب التفسير 19 كتاب الرؤيا ٢٦٤ كتاب التنبيه ٢٥٧ كتاب الساعات ٢٤٥ ٢٢٠ كتاب تهاويل العالم ٢٢٩ كتاب المترب للظلم في مرّ الخليقة . أنظر سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، المِلل ١٢٧٧ كتاب التيسير في المداواة والتدبير .. أنظر التيسير في المداواة كتاب السماء ٢٠٩ ٢٧٩ 177 TTE VE pulling کتاب شاناق ۱۲۱ كتاب الثلالة 201 كتاب شرح تشريح القانون لأبن سينا ٢٧٠ كتاب جداول الزرقيال ٢١٩ كتاب شرح الحكم الطائية ٢٨٥ كتاب الجمهوريّة، القوانين ٩٩ كتاب الشفاء ١٦٢ ٢٥٥ كتاب الحالات 10٠ كتاب الحبّ الرائع ٢٢٠ كتاب الصنيق والحبوب ١٨٠ كتاب الصلبان ٢٩٨ كتاب الحب الصالح 279 كتاب الصيد ٢١٢ كتاب حجر الشبّ والأملاح، عمل أساسي لسيمياء اللالمنئة المتأخرة ٢٤٧ كتاب صيد الطيور ٢٦٢ كتاب الحلاق ١٥ كتاب الظواهر _ أنظر أنواء ١١٨ كتاب الظواهر الجؤيّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة _ أيضًا الآثار كتاب حركات الأجرام السماويّة _ أنظر حركات الأجرام الفَلْرِيَّة ٢٠٩ Tin Tinale كتاب المالم ٢٠٩ ٢٧٩ كتاب الحساب ١٣٩ كتاب المجالب 111 كتاب الحساب الهندي _ أنظر حساب الهند ١٩٦ ١٩٧ ١٩٩ كتاب عجالب الهند _ أنظر عجانب الهند ٢٥٠ كتاب الحشائش _ أنظر المادّة الطبيّة ١٠٨ كتاب الحكمة ٢٦٠ كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم _ أنظر عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ ٢٥١ كتاب حيلة النوء ١٤٥ ١٤٥ كتاب العِلَل . أنظر الجامع للأشياء ٢٢٦ ٢٢٩ كتاب الحيوان (للجاحظ) _ أنظر الحيوان ١٣٥ ١٣٥ كتاب علم الحساب ١٩٩ كتاب الحيوان (الليوتو الكبير) ١٢٩ ١٣٥ ٢٥٠ ٤٨٠ ٤٨٠ كتاب العمل بالكرات الظكية ٢٨٥ كتاب الخُدع، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهنَّ _ أنظر كتاب الفروسية وللناصب الحربية ٢٢٨ السنديار ٢٤٦ ١٤٧ ٢٥٥ كتاب الفلاحة 16 19 71٧ كتب الخليط _ أنظر للنتخبات _ أيضًا الخليط الكالي كتاب في أستيماب الوجوه المكنة في صنعة الأسطرلاب YEY 71. كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي ١٩٦ 744

كتاب معرفة مساحة الأشكال ٢٠٥ ٢٠١ كتاب في الأسماء الطبيّة ١٣٦ كتاب في أصول حساب الهند ١٩٩ كتاب للذربات الطبئة ٢٧٥ كتاب في أنَّ الكرة أوسم الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها الكتاب المقلَّس ١٤٧ متساوية ٢٥٠ كتاب للكافأة وخشن الغقين ٨٨ الكتاب الملكي _ أنظر كتاب كامل الصناعة الطبيئة ٢٨ كتاب في تركيب وخواص المقالير ٢٧٥ TAS TAT كتاب في الزراعة ١٧ كتاب المناظر لذوى الأيصار والبصائر ٢٣٢ كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسبان كتاب المنتخبات _ أنظر كتاب الروايم ٢٤١ *1. كتاب في هيئة العالم ٢٧٤ كتاب المنشورات ٢٠٥ كتاب الرامطونيس ٢٠٢ كتاب المنصوري ٣٦٢ ٣٦٢ كتاب القرانات _ أنظر كتاب القرانات الكوئ ١٠٤ كتاب المتافيزيقا ١٥٢ كتاب الفرانات الكوي _ أنظر كتاب الفرانات ١٠٦ ١٠٥ كتاب لليل في تحويل سنّ للواليد ٢٢٦ كتاب النيات 19 كتاب القرية إلى وت العالمين بالصلاة على محقد سيد كتاب النجاة ٥٩ للرسلين 19 كتاب القطط 111 كتاب النُّكت ٢٢٩ كتاب الكامل ١٠٥ كتاب النوادر 207 كتاب كلمات وألوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب نوادر جحا 201 كتاب الكأنات ١٦٢ ١٦٤ ٢٦٥ كتاب هروسيوس _ أنظر تاريخ العالم ١١٠ كتاب الهندسة ١٧٥ كتاب الكنوز ٢٢٩ كتاب الهندسة الموية ٢٧٠ كتاب الكواكب الثابتة (المسؤر) ٢٨٣ كتاب الهيئة للكواكب السبعة 11 كتاب لوحات الكواكب السيّارة السيعة ٢٩٢ كتاب المئة فصل ٢٦٠ الكتب ١٨٨ ١٨٨ الكتب السيمون ٢١٥ كتاب الماهيات الخمس ١٨٥ ٢٠٢ كتاب المُخامات 19 الكتب الأربعة للكرة الثامنة ٢٨٣ كتب معرفة علم الذلك ١٤٨ ١٧١ ٢٨٤ ٢٩٢ ٢٨٩ ٣٤٦ كتاب للحاضرة والملاكرة ١٦١ الكرة والأسطوانة ١٤١ ١٥٠ ٢٣٢ ٢٢٢ ١٧١ كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس. ١٨٩. كلاب الصيد ٢٦١ كتاب المدخل الكبير 100 שלש ופז كتاب للرابا الحارقة ١٢٥ كلمات وأقوال ألحكماء والغلاسفة ٢٦٠ كتاب للرشد والفصول ٢٤٩ الكُلُون في الطب ما ١٦٤ ١٦٥ ١٦٥ ١٦٧ كتاب المستفيثين بالله تعالى عند المهمات والحاجات 19 كليلة ودمنة ١٣١ ١١١ ١١٤ ١١٤ ١١٤ ١١١ ١١١ كتاب للعارك ١٩٧ كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسوفات الأثيوبي كالما كتاب للعجب 200 كليومادس ٤٥١ كتاب المعراج 201 111 111 111 11- 21-كتاب للمراج ومسألة الأسس الأتدلسية للكوميديا الإليية، كنز النجار في معرفة كريم الأحجار ٢٣٩ الكوميديا الإلفية 17 ١٨١ ١٥٩ ٢١٣ ١٦١ متالة عما

کونده دی لوکانور _ اُنظر الکوندیه لوکاتور ۱۱۸ ۱۱۸ ۱۲۹ ميادئ اللاهوت ١٨٤ 1V- 10V 10-المتين ٢٩٧ الكونديه لوكانور _ أنظر كونده دى لوكانور 18٧ المثنوي 171 الكيمياء العلميَّة في القرن الثاني عشر، كتاب حجر الشبّ الجزيات ١١٢ والأملاح للرازي، مقالة ٢٤٧ للجسطى ٥٥ ٨٨ ١٦٨ ١٩٩ ١٤١ ١٥٢ ١٨١ ١٩٢ ١٠٦ ١١٦ TAO TYE TO. TER TTT TTE TTT TTT TTT TT. b موعة العجائب ١٥٨ للحاضرة وللناكرة .. أنظر كتاب المحاضرة والللاكرة ١٦١ عناض كالاندرينو ١٥٠ المختار ٢٩٥ مختارات ۲۹۵ غنار الحِكم وعاسن الكُلُم ١٦٠ ٣٠٣ مختصر القونسو الحكيم ٢٥٧ المعتصر في حساب الجير والمقابلة ١٩٤ غتصر عيئ النحوى ١٦ للخروطات ١٢٠ ٢٠٠ خطوطة عربية لعمل أبن واقد في الفلاحة ٢٨٢ للدخل ٢٥٧ ما بعد الطبيعة ١٤٥ ١٨٥ ٢٠١ ٢٧١ ٢٠٠ مدخل إلى علم التنجيم ١٤٦ ما تدين به الثقافة لمرب إسبانيا [الأندلسيّين] 23 المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب ألليدس. ١٩١ للدخل الصغير لعلم الغلك ٢٢٩ للدخل الكبع ٢٢٩ ملؤنة أين مهمون ٤٢٢ للدؤنة التشريعية السباعية للنج للنجنين في المجتمع الإسباق للسيحى ١٣ المذاكرات ١٠٧ مذكّرات أبو معشر في أسرار علم النجوم ١٢٠ مذكَّرات الآمع عبد الله، آخر ملوك بني زيري _ أنظر 9- 11 التيان مذكرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرة ٢٠٥ مراتب العلوم _ أنظر رسالة مراتب العلوم ٥١ الرشد في طبّ المين للفافقي ٢٨١ الرشد والغمول 444 مرض الفشّ لديّ فارس البجمة ٤٤٧

اللاهوت ٢٥٩ لُبس الفرقة للحشية ١٧٠ لزوم ما لايلزم ٤٨١ اللقمات الذهبيَّة ٢٦٠ اللمحة البدرية ٢٥٠ اللؤام 104 لوح الزمزد ٢١٠ ١٢٥ ٢٢١ ١٢٨ ١٢٨ ٢٤٠ ٢٤٠ ليال أتيكية ٢٤٨

المأثورات (الأحكام) الأخلاقية للقلاسفة _ أتظر بقاء أو خلود ۸۷ ما جرى لاحد لللوك مع للزّاحين النشاجين ٤٥٨ ما جرى لفتى تزوج أمرأة حازمة جدًا وشجاعة جدًا ما جرى للملك مع محسويه 20٠ ماجرى لمن طرد من الجزيرة عاريًا -10 للاذة الطبيّة _ أنظر الأدوية للفردة _ أيضًا كتاب الحشائش، أيضًا للقالات الخمس ٢٧ ١٠٨ ١٠٨ ٣٧٢ للاذة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ مقال ٢٨٤ للاسات الثلاث معه للاء الورالي والأرض النجمية ٢٤٠ ماكالونا الجميلة 200 ما يجوز للشاعر من الضرورة 271 مائدة سليمان ١٥١ میاحث ۸۷ للبادئ الرباضئة للفلسفة الطبيعثة ٢٢٥

مروج اللعب ١١٦ ١١٩ ٢٧٩ مقاصد الفلاسفة ١٨٥ ٣٠١ مزايا فضيلة العقة ١٧٢ مقالات لألدنة ٩٧ للقالات الخمس ـ أتظر المادة الطبيبة لنيستورينس ١٠٨ المسائل 170 مقالة في ضوء القمر (يحث في كتاب البصريّات) ٢٢٢ مسائل صولتة ١٨٥ مقالة في الطُّلُسمات ١٨٨ المستعربون بين الغرب والإسلام، مقالة ١٢٠ المنالة الكوي ١٤٥ المستعربون والاشتوريون (نسبة إلى اشتوريا في شمال مقامات الحريري ٧١ إسبانيا) في ثقافة القرون الوسطى المتقدّمة، مقالة ١١٩ المقامة اليقداديّة ٢٢٥ ١٧٤ الستعيني ٣٨٣ للقامة الدينارية ٢٧٦ مسرد بالمعطلحات الطنئة المريئة وما يقايلها باللغة الفرنسيَّة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ المقامة الساسانية ٢٢٥ مسرد بمفردات الأدوية والأغذية وما يقابلها باللاتينية المقامة للارستانية ٢٨٥ خاصة (لكتاب التيسير في للداواة والتدبير) ٧٥ المقتبس من أنهاء أهل الأتدلس 20 ٤٣ ٢٠٦ ٢٥١ ١٥٢ ٢٠٣ المنتطف من أزهار الطُراف ١٠٧ مسلمة... ٢٠٦ مقتمة أبن خليون ٥٨ ١٠١ ١٦٢ ٢٩٢ ٢٠٠٤ مشناها .. مدول ۲۰۶ للقرلات ١٩٧ ١٨٥ الصادر العربية _ الإسبانية (الصادر الأندلسية) 17 مكيث 201 مصرع غرناطة، مسرحية 10 المكتبات ١٦١ مصنع الجسم البشري ٢٦٧ المكتبة الأتدلسية _ سلسلة 20 المنتفات الخمسة ٢٩٥ المكتبة العربية _ الإسبانية 17 28 مصنف للباء الطنتة ٢٨٢ اللابس والحلُّ الأندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح، مقالة معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة ٧٤ للعجب في تلخيص أخيار الغرب ٢٩٩ ملحمة المهد للماصر (باللغة الفرنسيّة) ٢٩٦ معجم الأكاديمية الملكية الإسبانية ٢١١ ٢١٢ ملحوظات حول طبعة و. ستيل لكتاب الرازي حجر معجم الألفاظ الرومنثية عما سجّله نباتي أتدلس مجهول الشبّ والأملاح، مقالة ٢٤٧ (الدن ۱۱_۱۲) ۷۰ TA الملك توراندوته عادة معجم تراجم العلماء (DSB) - ٢٥٠ الملك الذي كان يرغب في أختيار أبناته الثلاثة ١٥٠ للعجم الذهبيء فارسي _ عربي 11 للملوك عارشا لعبة الورق 271 معجم رايمون مارتي ۲۵۰ ۲۸۰ مناظرات العلماء ومفاوضاتهم ٢٤٠ معجم کورمیناس ۲۵۰ مناقشة أبن أبي أصيبمة في مقولته عنن دفع أبن زُهر لتأليفه للمراج _ أنظر كتاب المعراج - 141 134 كتاب التيسير، بحث ٧٥ ٢٦٥ للمشوق ولللك وأينته 201 من بغداد إلى برشاونة 10 معجم الطبوعات العربية وللعزية ٨٢ المنتخب ٢٠٦ مفامرات جيل بلاس دي سانتهانا ٤٧٤ المنتخبات الفلسفنة ٢٤١ ٢٤٠ مفاتيح العلوم ١٦٩ ١٠٢ منتخبات من العربيّة النصحيّ .. الأدبيّة ١٩ من التراث الاندلس _ سلسلة 20 مفتاح الحساب ١٠٤ ٢٩٢ منطق أرسطو ٢٠٢ للتاصد ٧٩ نقع الطيب من قصن الأندلس الرطيب - 19 20 29 77 للنظار الشميى 189 27V 277 271 211 TO-للنظار الطئي التاريخي ٢٨١ نقل الفلسفة اليونانيّة إلى المالم المربي ١٦١ المنقول من القرون الوسطئ وعصر النهضة ٢٨٢ النقود للقرضة ١٥٨ للنهج ٢٠٠ النُّكت ١٥٩ مرركته الأكبر ١٦ نموذج ديتومب ١٦٩ موسوعة التيفاش 217 تموذج ضد خدع وأخطار العالم 200 موسوعة حلب للقارنة ٢٦ النهايات ٢٠٠ موسئ بن عزرا ١٦١ نهاية الأتفلس وتاريخ العرب للتنضرين 20 موسئ بن هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدي سليمان نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب للملمين القدماء ٦٨٦ ٢٤ العانون، معالة ٢٨٣ للوطا ١٧ التوادر هه للولد النبوى المريني، مقالة ٤٣٧ ٥ المولوديّات في علكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشم إلى القرن الحادي عشر، مقالة 277 همايون نامة 110 للئة نصل ٢٦٠ , للنة ليلة 201 المتافيزيقا ١٥٨ ١٥٨ وادی آیوو ۱۷۵ المكانيكا ٢٠٢ الواعظ قليل النصاحة 107 والم إسباتيا التاريخي ٨٦ 6 وجيز أرسطو الزالف ٢٥٧ النالم اليقظان ١٥١ الوجهز في علم العروض الإسبان ٢٢٧ نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين الوزراء السيعة (سنديار) 221 مقال ١٨٤ الوزراء العشرة 187 ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عير التاريخ بدمشق، بحوث الوساد في الطبّ ٦٧ الوصايا العشر ١٣٦ الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العربء ١٩٩٢ بجامعة الوصيفة تيودورا ٢٨١ غرناطة، يحوث 21 الوضم الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة ٢٨٦ نزاع الحمار خذ الراهب أتسيلمو تورميدا 201 وقائم المؤتمر الدولي الأؤل حول رئيس كهنة هيتا 840 نزعة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة ويس وريم ۱۵۸ نزهة المشتاق في أختراق الأفاق _ أنظر كتاب روجيه ٨١ Ç TIS AT يراناداج _ أنظر للختار ٢٩٠٥ النسب والتناسب ١٩٣ نشر مسند أين مرزوق ٢٥١ نصُّ عربي غربي (أتنلس) الأسطورة الإسكتدر ١٨٤ النصيحة والناصحين ٢٦٠

٢. باللغات الأمنيية

De Causis 184 Centiloguium 228 Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne (24)Les chansons de geste 396 Cidenss 217 Cirugia Histórica 385 Claudă ptolemai opera que extant omnia Clavis sapiestize 312 De Cele 192 Colliget 336 De Colore 299 Comentario de la Introducción de los libros de "Faclides" 193 Comentarios.. 350 Commentariolus super Theoricas novas Planetarum georgi purbachii 275 Commentarium in astrolabium quod planispherium vocant 289 El Compasso 253 341 Compositiones ad Tigenda 243 Compotus Correctorius 282 Computus major 283 382 Conde Luconor 44 Confusión de la secta Mahomética 470 De Congelatione et conglutinationem lapidum 316 319 356 De Conjunctionibus planeturum in daodecim signis 228 229 230 Contra judeos, 5 319 The Coran interpreted 87 Corporibus 135 Crestomatia de árabe literal 91 Cribratio Alchorani 261 La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente (6 24) De Cura accipitrum 362

D

Data 219 250
De Bagdad A Barcelona (10)
Decamerón 458
Demonstratio de algorismo 269
Destructio destructionala 79
Dictio de Cibartía infirmorum 246
Diebas et noctibus 220
Dimensio Circuil 220

Я

Aforismos 116 Alcestes 129 Almanach Perpetnum 346 De Aluminibus et Salibus 314 Anaforica 220 Anaforikos 336 Analectes 88 306 Analessma 289 Analytica posteriora (Apodictica) 183 De anima 183 185 De animalium incessu 359 Die Anfringe... 250 De Anno solis 226 Arcandorum Liber 314 Archivo de la Corona de Aragon 168 Aresario 305 Ars Magna 269 De arte Venandi Cum avibus 362 Aryabhatiyya 125 401 De aspectibus 232 Azarone 295 Aufsätze 87 Aviceum Cantica 363

B

Babiloniaca 239
De baineis 363
De baineis 363
Barleam y Josafat 449
Beave de Hantose 401
Biblioteca Arábica-Hispañas (28)
Los bocados de oro 260
Bonsim (los bocados de Oro) 260
Breviarium et missale Mozarabicum 47
Bruster Lustiz 447

С

De Czele 192
Calvi vicalvi Calvi aravi (canción) 423 430
437
437
El Cancionero 436
Cancionero de stániga 419

Hipótesis 274 277
Histoire de la Médecine Arabe 69
Histoire des Masalanan d'Espague (28)
La Historia adversus paganos 40 116
Historia animalium 359
History of magic and experimental sciences
(HMES) 251
Ho micros astronomanmenos 219

1

Les Illuminations d'un derviche tourneur 396
De Imaginibus astronomicis 229
Imago mundi 210
Indice de conceptos 6
Infantes de lara 401
De ingenio Sanitatis 145
De inmortalitate animus 183
Introductorium 146
Introductorium maius 155
De irrentione veritatis sive perfectionis 316
De iride et radialibus impressionibus 299
De iride seu de iride et speculo 299
El Islam de Al-Andalus (29)
Islamologia 86

1

De jebra et almucabola 194 De judiciis nativitatum 228

K.

Karpos 228 Kitâb inbah al-miyâh 46

L

Lapidario 294 356
Lapidis paliosophici 316
Lemnata (liber assumptorum) 202
Libelhas ysagogicus Abdilazi 229
Liber Abbaci 104 193 269
Liber Aboali Albienine de Anima in arte alchimine 316
Liber Abulcasion de Operibus astrolabla: 181
229
Liber Algebra et almucabola 158 194
De jebra et almucabola 158 194
Liber Algebra et almucabola 194
Liber Algebrasioni 196 197
Liber Alghoarismi de practica arismetrica 30
196
Liber alfadhali di est arab de bachi 229
Liber aufone (fiber anae) 30 116 118

Directorium vitam hamane 445 Disciplina ciericalis 441 449 De divisione philosophim 186

Œ

De electionibus 229
Los Elementos 203
Enciclopedia Espans (10)
De codem et diverso 183
Epistola and regem Hanen 316
Epistola solis ad lunam creacendem 240
Epistola de secretia operibus 317
España, un enigma histórico 86 94
Espatulomanica 183
Etimologiás 116
Die Europäschen übersetzungen ans dem Arablachen bis Mitte des 17 Jahrhunderts 252
Ezich Elkaurenni per Athelardum bathonie-seem ex arabico sumptus 211

Ŧ

Fasels aplanon asteron 118
Fodro 259
Los fenómenos de Arato 118
De Figura alchata 250
De Figura secantis 250
De figura sectores 250
Flores 157
Flores Astrologia 229
Flores de Filosofia, en dos obras didacticas y dos leyendas 87
Flos super solutionibus 270
Fom vita 183
Das Fortleben... 87
Fueutes Arábica-Hispañas (17)

G

Geber rex Arabum 315
De Generatione animalium 359 382
Glosario aribigolatino 47
Glosario de voces romances registradas por un botánico anfoalmo hlapanomusulmán siglos 11-12 90

H

De habitationibus 220 Hermetia Trianegisti liber de secretis nature et occultis rerum causis ab Apollonio Transtatus 238 Los médicos andaluces 87

La médecine 384
Megiste 221
Menorabilia 107
Menadrou gnomai 260
De measura circoli 128 201 202
De measura circoli 128 201 202
De measura circoli 128 201 202

Mille et un Joura 455
De mirabilibus mandi 327
EI Monserrate 448
Moré nebujim 83
Morgante Maggiore 76
De Motu accessionis et recessionis 223
De Motu animalium 88 359

N

De nativitatibus et interrogationibus 229 De Naturis animalium 359 De aivis usa 324 De numero indorum 96 98 196

0

Onirocritica 264
Optica 219
Optica 219
Opmoculum de scientiis 186
Opus tertium 327
Oracious de Ramou 263
De Ortu et occasu siderum inervantium 220
Os Lasiadas 334

$\boldsymbol{\mathcal{P}}$

El Palacio Omeya de Amman 15 De partribus animalium 359 Patridas 260 pentateuco 295 Phænomena 219 220 physiologos 360 picatrix 153 235 241 258 268 437 Pimax 244 Planisferio 286 287 Poimandrés 120 De Ponderoso et levi 307 Poridat de las poridades 188 260 Practica geometrize 270 Problemata 348 De Processione mundi 183 Pugio fidei adversus mauros et judacos 263 Liber assumptorum 202 220 Liber bonitatis pura 184 Liber del Buen Amor 471 Liber de causis 183 184 Liber claritatis totius Alkimike artis 316 Liber de compositione alchemize 242 Liber de divinitatis de LXX 315 Liber embadorum 270 Liber Escalei De Ascensionibus 220 Liber Fiducia de simplicibus medicinis 375 Liber finiognomie... Cum multis secretis mulierum 267 Liber formacum 316 Liber ignium ad Comburendos hostes 328 Liber de investigatione perfectionis 316 Liber Latitudials clavis stellarum 239 Liber misericordize 315 Liber de mundo et culo 274 Liber Passionis 420 Liber de ponderibus 302 316 Liber de pronosticationibus sompulorum 266 Liber quartorum 241 Liber de quinque essentils 185 202 Liber rejius 28 Liber de simplicibus medicinis 260 375 Liber ysagogarum Alchorizmi 197 260 Libro de Saviesa 260 Llibro de paraules e dits de savis e filosofs Libro de chistes 457 El libro complido de los ludizios de las estrellas 294 296 Libro de horas 420 Libro della scala 5 484 Libro de los animales 263 359 Llibro de los bacacos proverbios 260 El Libro de los cien capitulos 260 Libro de krates 242 Libros 288 De Lineis insecabilibus 301 Livre des catégories des Nations 41 De loquela per gestum digitorum 270

M

De magais conjunctionibus et annorum revolutionibus 104 Malcasada 407 De malis limoniis 370 Mappue clavicula 243 Materia médica 27 108 373 Mathematica Alhandrel summi astrologi 168 Mathunatike syntaxis 175 221 Mecanismos... 306 Tabula chimica 241
Tabulae probatae 23 214 216
Tabulae Toletame 213
Tabula smaragdina 210
De Temporum ratione 270
Testamentum Gebris 316
Tetrabiblose 228 297
Theatrum chemicum 347
Theioriai dahalmodana vahitadabir 363
Theorica nova planeturum 274
Theorica planetarum 276
Tirant lo Blanch 393
Tracta d' astrologia 296 310
Tratado de ha Aguas medicinales... 383 399
La Turba 240

91

De Unitate 183

Turba Gallica 241

Turba philosophorum 316

v

El valle del Ebro 175 Verba fillorum Moyal filli sekir 201 270 Viaticum 362 Vizidhak 295

7

Yad ha-hazaqá 217 Yawbar 267 Yesod o'lam 71 Yadedech Enzireth 295

 \boldsymbol{z}

Zelis Fatidica 229 Das ziel des Weissen von pseudo-Magriti 347 362 Q.

Questiones naturales perdifficiles 183
Questiones super quatuor libros Meteorum
146

R

La realidad histórica de España 86
De rebus eclipsium planetarum 228 237
De rebus metalicis et uniseralisis 236
Regula de quarto parte astrolabil 170
Regula utiliss de electionibus 229
Regula abace 174
Repertorio dos tempos 351
Reuse de Dunkerke 407
De revolutionibus nativitatum 228 231
Roman de la rose 81

S

Salterio 390 Sapientia perennia 304 Secretum secretorum 188 Sciutiis 158 Sendebar 442 Sentecias morales de los filósofos 87 Siddhautes 125 Las siete partides 13 Sobre circumferencia de moto 251 De solis et lunis magnitudinibus et distantils 220 De speculo comburente 234 Speculum laicorum 449 Speculum historiale 381 Speculum mains 317 De sphaera mota 220 Sistaxis matemática 221 Summa perfectionis magesterii 315 317 Summa philosophia: 240 Summa theologica 263 Syntipus 442

 $\boldsymbol{\tau}$

La tabla de cebes 260 Tablas manuales 223 Tablas toledanas 213

فهرس الآيات القرآنية

صورة الكهف 10.2 صورة المائدة 47 صورة المائم 77 صورة مريم -77 صورة المؤمنون -71 171 المائد صورة النساء 114 117 المائد 171 المائد سورة الأحقاف ۱۸۷ سورة الإسراء 201 سورة الأعراف ۱۰ سورة الأنبياء ۲۹۰ سورة البترة ۲۷ ۲۹۱ ۲۹۱ سورة البترة ۲۲ سورة المشر ۲۹۱ سورة المشر ۱۹۲

فهرس المعن والأماكن الجفرافية

ألثيرا الم 5 ברב דרו דרי ו-ז זר בב שונו البنا 26 ۲۱ ۲۷ آلَيْة (مينة) ١٧٠ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٢٦ ١٢١ أليوبيا ١٥٠ ١٥١ أَلْيُساتُهُ (بالقرب من قرطبة) ٦٩ ٧٧ 12. nat-إليون ٢١ اخين ١٩٨ الإمارات العربيّة المتّحدة 10 119 آراگون (إقليم) ١٦٧٤ ٢٢١ ٢٢١ ٢٧٧ MO TO TTY TI KIN آرئين (مدينة بالهند) ١٧٢ أمريكا اللاتينية 22 الأردين (منطقة) ١٠٠ أطاكية ١٣٩ ١٣١ استانبول ۱۳۲ T19 2.33 الكلم ا عا 13 14 ١٨٧ ١٨٢ ١٦٤ إسبانيا (أنظر فهرس الأقوام والدول) الإسكندرية ١٢٨ ١٤٥ ١٨٩ ٢١٧ الكنا ١١٣ ١١٩ أولينر ١١٠ ١١٩ ٢٢٠ ٢٢٤ TET TYA |----ارگ کی که ۱۷۵ أشيونة _ أنظر لشبونة ٢٢١ ایبرو (وادی) (فی کتاب لحوان فیرنیت) ۱۷۵ اشبيلية 13 1 1 1 1 10 11 11 ٧٧ ٨٧ ٢١ ١٨١ ١٣٢ التاكا ١٢٠ IT HI TH HY TT اشتوريا (في شمال إسبانيا) ١١٩ ايما ١٣٠ أصطاغيرا (مدينة في اليونان تسمّى اليوم ستافروس، هي إدان ۱۲۷ مدينة أرسطوطاليس) ٧٨ ٧٨ TYT PYY TY- TIG TYG TYO TYI IY- GA EE IT WILD toy to TT. أصنهان 80 أغمات (مدينة بالمغرب) 11 أففانستان ۲۲۰ ۲۲۰ 777 W 18- 17- 1-1 99 94 JUL آفينيون ٣٤٣ بادرا ۱۷۵ أفريقية الشمالية ٢٠٣ آگادیو ۸۳ שלשים -1 -11 ווו זרץ ארץ אינו ו-1 17 17 19 מאך

يوالو ٢٦٥ بال (بازیلیا) ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۵ ۲۰۳ 11 1 ياليرمو ٢٢٠ يواتيه ۱۲ يامرا (منطقة) ١٢ البحر الأبيض للتوشط ٢٢٠ ٢٢٦ ٢٢٠ 22 Porto #18 البحر الأحر ٢٥١ پیسارو ۲۰۳ بحر الرارم (أو البحر الشامي، أو للتوسّط) ٢٦٠ ے يحر قصين ٢٦١ ٢٥٤ 1-1 (100) تاهول ۲۰۱ ۵۰۱ الوازيل 17 13 101 تركستان 28 0 11 0 دگ ۱۱۱ ۱۷۵ رکا ۱۲۰ ۲۲۰ الوتقال 22 22 114 174 174 177 170 170 T14 103 يرشلونة 124 108 31 14 107 174 174 175 علران 270 AYT AST TAT OAT TET OTS OAS تُطلق (تدديلا) ٤٠٣ ٢٤١ يركاموس (يُوفَّنش (يوفام)) ٢٨٤ ١٠ for fift 1AA figure برلين ٢٤٧ -٢٧٠ تورون ۲۰۵ يروقالسيا ٢٦٤ تولوزا ۸۳ اليصرة ٢٧٩ ٤٤١ ٧٧١ تونس 22 22 11 - ۲۱ ۲۸ ۲۷ ۲۵ ۲۲ ۲۵ ۲۲ ۲۹ ۲۲۵ ۲۲۰ ىغىلد 10 13 15 15 15 15 14 14 17 17 17 17 17 17 14 14 177 17. 753 TV1 770 تانا ۲۳۱ -AT YTE FYE تيقولي ۲۶۸ يكين ٢٨٤ ١٥١ بلاخور (مدينة) ١٠٤ Č بلجيكا ١٢٧٧ حِيال السينية ١١١ ١١١ ١٣١ ١٣١ ١٩٦ ١٩١ ١٩١ ١٠٤ ١٠٤ تَلْنُسِيةَ ٩٠ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ٢٦٠ ١٦٩ جبال سيرا ليقادا ٢٢٤ TAP TV- TIS T-0 IST ESLELE جبل سنجار ۱۷ يوفيا (سلسلة جبال يورديل كومتة) ٣٤٩ الجزائر ١٣٢ שננ זוז מיז ודו ודו ודו 133 جزيرة أرواد 18 بولونيا ١٦٢ ٢٨٦ جزيرة المرب ٢٢٥ TAT TIT Da جُنْدَيْسابور ۲۸ ۱۲۸ ۱۶۴ ۲۷۸ بونالت ۲۱۱ جنوة الم يوينس آيرس ٨٦ جَيْان ٨٣ OA OT 0- EA 11 11 1- 17 17 TA 1- 22 21 20 10 ... 166 17V 176 177 179 177 117 1-A AT VI V- 79 7-1 PT1 FT- F-7 F-1 TA1 FOT FER TEA 1AF 17- 101 1ER الحبشة ١١ ٢٢٥ SYT SAT THE TAS TAS TAS TVA TVA TTO TOO TSS TVT 717 17 17 17 it-EVT 201 227 222 27Y

علب 10 172 171 171 VO VI 10 T1 22 21 10 حلب حص ٤٢٨ الزهراء ٦٣ ٤٣ حيدر أباد الدكن _ الهند ١٧٠ ١٦٢ ١٧٠ س ساکس (انگلترا) ما۲۲ الخليج (القارسي) العربي ٢٣٢ ٢٣٩ ٢٥١ سالزبورگ ۲-۱ خيرونة (مدينة) ٢٥٧ سأليرتو ١٧٢ ٢٤٣ السامراء ٢٢١ سان فرانسيسكو ٢١١ دانية 11 ١٧ ١٧ ٩٠. سانتیا گوری کومیوستیلا ۲۹۱ ۲۹۹ دلتا النيل ٢٤٠ سَئتة ٨١ دمشق 10 15 17 19 17 19 17 18 4- 47 18 19 17 15 10 سولي ١٢٠ TV- TTO TT1 T-T T-E TTE 1TT 110 1-A 1-E VO V-ست اسدرگ ۲۲۷ ۲۸۳ ENT OFT F-3 TIE FTE YTE YTE سجستان ۲۲۰ دمياط ١٣٦ سرقسطة 10 28 10 14 17 171 171 171 171 174 174 195 دويرة (غير) 4۸ 11Y 1-0 دیار بکر ۲۷ سرگة (ولدى) ۱۹۸ النَّيْلِم ١٥٩ شفالة ٢٤٤ دينَوَر ٦٩ YTY Shinks سَلُورة ١٨٤٧ سَمَرْقُنْد 11 ۲۹۲ ۲۹۲ ۲۵۴ رأس الحيمة 10 ١٢٤ ٢١٤٢ السواحل الكنتريزية ٢٤٠ ٢٢٩ ٢٠ السودان ١٣٥٥ رأس الرجاء الصالح ٢٥٦ ٢٥١ ٢٥٦ سورية 18 28 23 18 ۲۲ ۲۱ مورية رأس كامورين ٢٣٤ سومطرة ٢٢٩ رایخیناو (آلمانیا) ۱۲۸ ۱۷۳ السويد ١٧٥ الرياط 175 ٧٥ ٧١ ٧٠ ٢٣٤ 175 TTT 177 377 الرُّصافة (شمالي قرطبة) 11 سیار ۹۹ 140 YE TEN سرال ۱۹۲۲ رئد ۱۹۸ ميكوليا ١٨١ ٢٧٢ روسیا ۱۰۵ سيلان (جزيرة) ۲۲۸ EAR PIT TIT 19F To Loss ش الرياض 16 24 21 17 ١٢٦ ١٣٦ ١٨٢ ושל 17 זיר מון אדן יער דער شاطبة ٢١٩ ١٨٤ رین (منینة) ۳۵۷ شبه جزيرة أتبكا ٢٤٨

غُزُنة (بأفغانستان) ٢٣ شبه الجزيرة الإيبويّة 13 15 18 22 22 14 14 14 14 18 1A. 147 17- 1-0 97 90 AF VT V- 77 77 71 01 EA الم ١١٧ ١١٧ ١١٥ ١٢٥ 717 017 177 --7 177 777 017 077 771 170 ن شبه الجزيرة العربيّة ١١ ٢٦٨ شمال إفريقية ٢٠ ١٠ ٢٠٦ ٢١٢ ٢٢٢ ٢٢١ 79- 1-4 شئرة ١٣١ القائكان ٦ عدد المنتوين Santarim المنتوين فاس ۲۱ -۷۷ ۱۵۷ ۱۸۱ \$ك (مقاطعة) ١٣٢٦ ص 797 K-8 معلنة ١١٢٧ ١١٨ فاينزة (إيطاليا) ١٣٦ TTY TTE TIT TIT TIT 1VO 1-0 A1 ET TY TA 117 STT YTT فوياته ٢١٩ ATT OTT VET IST IOT TEN فغيلا ١٠٣ ١١٥ TVO I,ta W. 779 Sinds طرابلس الغرب (ليبيا) ٢٦ ٢١ ١٧١ ١٨٤ ٢٦٤ Limb 11 FT 33 1A VOT 3F7 FF7 VVT --7 TTT --طرطوس 18 777 FTY FFY خرطرشة ١١٨ ٨٧ 171 TI 15 Manual طُرُكُونَة ١٨٠ ٢٢٢ ٢٢١ الثلاثئر (إلليم) ١٤ ٣٢٧ طُلُمة ١٦٣ ٨٧ ٧٨ ١٦٣ فلسطين للحتلة 20 44 AV AE VY VI TA TV TT TO SA S- YY YE 25 ALL-LIG فلورنسة ١٠٤ TOO LAT IA. 177 177 171 177 171 167 17A 1-T اللوج (منطقة) ٢٠٦ AGT 257 WY 2AT 267 777 277 027 1V7 7AT فالمدوا أوق لدما ١٦٠٥ طهران ۲۵۹ لير ٢٥٥ طبية ٢٠٤ **ار** دون ۱۷۵ فسادن ۲۸٦ 1 قبك (على بعد أربعين كيلومترا عن ربيول) ١٦٨ مادان ۱۳۲۵ الفيليين ٢٥٠ علن ٢٧٤ 777 194 1-F 📦 فيتيليا ٢٢٢ العقاب (حصن شمالي قرطية) ٨٣ غنان ١٥ Ü عَلُورِيَّةً _ أَنظر أموريوم ١٣٩ ١٣٩ قادش ۸۲ ئاسيون (چيل) 18 20 B TA 11 th 17 17 17 17 17 18 12 12 14 17 17 17 18 AT 1 YOT 6-7 377 PTT 177 177 173 -73 173 YTS YTS

171 17. 127 172 177 119 110 9. AA AY AF AY YF Y.

الكزخ ١٤٤ TO- TES TEE TIT TTT T-Y T-T IAA IAY IYY ITT 111 State 101 FFF FYF OAT FAT A13 FFE TYS ATE ETE 133 FOE 1714 EVT ET1 ETme bass النَنْاق (الله ١٣١) كُلُواةً (مدينة) ٢٤٤ ا ١٦١ ١٤١ ١٦١ كمبوجيا ١٠١ ELW . 177 TAE الكتاري (جزر) ۲۲۱ ۲۲۱ لَرُش (لِ منطقة دمشق) ٣٧٠ کویتهاگن ۱۲۶ قرطاحة (٢٩٥) 1.0 56 0- 21 27 10 17 17 21 77 7- 77 17 0 28 25 13 LbJ کورینتو ۲۲۰ AT A1 YY Y7 Y0 YE Y1 Y- 7Y 77 TO TE 7F 1Y 11 01 107 U.S.I 177 17- 117 171 171 177 17- 117 111 11- AV AF کوموستیلا ۲۹۱ 119 1-1 179 YAY 1AT TVA YIG T-V T-0 197 YA TYT الكويت 24 ١٤١٤ ٢٦٦ ٢٨٣ ١٠ **EV4 EY1** HTY TTT T-E 187 11- 1-1 ET E- TE Zii.hih...ET d ETT TTT TIT AE VI TI Allend اللاذلية ١٧ القطب الجنوبي ٢٥١ لاردة (مدينة) 1-1 التطب الشمال ٢٤٢ لابناگ ۱۲۹۷ قطر ۱۳۷ لينان ٢٢٦ ٢٢٢ قطلونية (إقليم) _ كاتالونيا ١٦٧ ١٦٨ ٢٥٢ ٢٣٤ لشيونة _ أنظر أشيونة 22 - ٢١ ٢١٠ الكُلُوم (البحر الأحر) ٢٢٥ لندن 33 YE4 TEY 1AY 1VO AV 23 قلمة لارينال (مدينة عرفها العرب بأسم قلمة بني سميد) اللوار الأوسط (منطقة) ٢٩١ ٢٩١ اللورين (إقليم) ١٧٢ ١٧٨ لئسرة ١٠٠ أوكرونيو ٢٢٤ للمة أيوب (Calatayad) للمة لونا (في إقليم أراغون بإسبانيا) ١٨١ ٤ Iama قم المقلسة (ايران) ۲۵۷ لونل في جنوبي فرنسا ٢٥٧ القرقاز ١٧ ليبيا 22 21 القيروان 15 14 17 174 174 170 TVI لَيْدِن (هولندة) ٤٧ ١٧٧ ١٧٦ ٢٠٦ ١٣٥ ٨٦٨ ٨٤٩ ١٨٩ ١٣٤ d ليون (جليقية) ١٦١ ١٦٥ ١٦١ ١٦١ ليبج ١٨٤ كاراكاس (فنزويلا) 22 كالليهوس ١٦٩ 4 کانتون ۱۲۲ ۱۲۹ ماستو ۲۸۱ کلون ۲۹۰ مالطة ٢٥٧ **کامورج ۱۹۹** مالغة (جزر) ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۳۱ کانتون ۲۲۲ TVO USIS ماليزيا 13

مَثْرُو (مرقا) 771 تايرلى ٢٨٥ للحيط الأطلس ٢٤١ ٢٢١ ناقارا (مقاطمة) ١٠٤ نهر تاجه (بالقرب من طليطلة) ١٧٢ للحيط الهندى ٢٤٢ ٢٤١ عربط _ أنظر مدريد ١٥ ٤٤ نو دجلة ٢٨٤ مدريد ... أنظر عربط 17 20 21 30 31 19 10 11 20 - ٧٠ - غير الرون ١٦٨ T-F 170 TIL Y-1 140 13- 17- 41 4- AY AT A- YL نواكشوط (موريتانيا) 22 ETY ETT TAT TAT TOT TO- TET TET TET TTY TTO T-1 النوبة 107 EAD EAE ET. 719 789 P19 719 مدغشتر (ق جزر الدمر) ۲۱۱ نيور ٩٩ مراغة (في فارس) ٢٨٤ ٢٥٨ نیسابور ۲۰۳ בוצב, די אי גיי דיון نيدية ٢٨١ مرسيليا ٢٢٨ ٢٥٧ نيويورك ١٠ شزيمية ٧٧ ١٧٥ ١٧٥ ٢٦٣ مَزُو ٣٣ 171 AT VE YT 11 1- EA EE TT T1 Y1 22 19 15 هارلم ۲۲۳ STE STY STY TV- YTI PTA FYT Y-Y YSI YS- TYE IFY f.A UBLA SEA SOY للغرب الأقصيل ١٤ ١٢ ١٤ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٢٩ ٦٠ ٦٠ ٢١ ٧٤ ٨ 107 OVT TV3 T33 11 11 10 101 - FT VTT ATT ATT AIR 112 117 AIR 113 مولند ۱۲۲ ۱۲۲ ۲۷ مناید 171 171 071 VYL ALL VOL /AL 171 هوهنشتازان ۱۲ مقدونية ٧٨ هويسكا (بلدة) ١٨٢ ١٢١ ١٤١ مكة الكومة ١٠ ١٥ ١٢ ١٣ ٢١١ هيتا (منطقة) -١٣ ٢٢٦ ٨٦٢ ٧-١ ٢٢٤ ٨٦٤ ٨١٤ ١٧١ TTO TTE SAIL 104 EW EVE EVE EVE مَثُول (بيمر) ۲۷۰ YOY AT ALL , مونتيسيني (ق اطلونيا) ٢٢٩ ٢٢٤ TVA July مونستر ۲۰۲ معرامار (ق ميورقة) ٢٦٢ معرفان ۱۹۷۳ میشیگان ۱۹۸ میکسیکو ۸٦ تَنْهِ زُلُدُ (جزيرة) ١٤٢ ١٦٣ ١٦١ ١٦٠ ١٢١ ٢٤١ **1-7 70)** O

تابلس ۲۳۱

فهرس الأقوام والعول

74 77 77 71 0A 0+ 6A 4V 47 41 4+ 79 7A 74 77 77 40 9- AL AT AT AN WY VO YE YT YT YN 19 1A 17 10 17- 101 177 117 110 111 117 111 11- 1-4 1-7 47 الأخينتون ١٥٤٢ YEL AT LET THE SAL AND THE THE OLD THE OLD اسمانها والاسمان 11 14 15 16 17 18 19 19 22 24 23 22 FTS FTA FTT FTF TSA TAT FAT TYT YOY FTO FTT FTS TA- TYL T'A TEA TTA TTY TTO TT- TTY TTT TTY SIV SIS S.4 S.7 S.Y PRA PRV PRS PRI PR. PAR PAP 147 179 107 10- 117 171 171 177 171 الأندلستون 11 14 15 25 27 29 27 17 17 14 11 كل ١٨ ٢٨ ٢٨ ٢٧ - 17 PAT -PT (PT FPT 0-3 -Y3 Y71 073 -03 FY3 7A3 VA VP FII AFI 1F7 PIB TTB 073 F71 ATT أهل الكُرْخ 141 الإيطاليون -٢٤ الأبيشن ١٨ ١٨ مه ١٥٦ أسرة هان الملكية (٢٠٢_٢٠٠ ق.م) ٨٨ البابلتون 24 -1 47 101 101 101 117 170 170 44 77 البارسيون 18 الياسكتون ٢٤٠ ٢٤٥ الوابرة ١٠ -١٧ مد ٢٣٢ THE THA EA TA 18 II JUNE اليتفاليون 22 ٣٤٦ بلاد الشام 13 ١٥ ٢١ ١٥ ١٥٤ ٢٣٦

Y1 F. TA TY TT Y. 14 17 17 Y 0 & Y 31 30 29 28 27

171 1- 11 IV T JIJA

11 TA FT TO TE FT TV 10 11 17 17 1. 0 1 T 30 29 03 -Y TY YY IA TA AP 1-1 T-1 Y41 101 TF1 TV1 PYI TA! TA! TA! TIT TIT IIT AAT PAT PAT PET TIT IT- ITE TIT FIG FIG FEA THE TAG IVE TYA IV-

الاسرائيلتون ٢٨١

الأسرة الإلحانية معة ١٩٢ --٦ ٢٢٢

أسرة طييون ٢٥٧ أسرة الكايتين ٢٩٧

الأشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) ١١٥

الأشوريةن ١٠

الأغالبة ١٤

الإفرنجة ١١٦٠

آل يَخْتُهَشُوم ٢٧ ٨٧

آل يزنوني ٧٣ ٨٧ آل سيستووس ٧١

آل مروان ۱۳۷

الأمرنيان ١١ ١٢ ١٥ ١٧ ٨١ ٨٧ ٢١ ١٧ ٨٤ ١٢ ١٥٤ ١٥٥ الأندلس 3 5 8 10 11 13 14 15 16 19 19 20 21 22 23 24 26

بلاد القال ١٦٨

بلاد النبية 107

بلاد ما بين النهرين ١٠٠ ٢٦٧ ٢٣٦ ٢٣٦ ٢٣٢

النُلْمُ ١٠ السودانيون ٦٠ ينو الأحر 13 السوريون 16 يتو مرين 10 السومريون ٢٠٤ ٩٠١ بيزنطة والبيزنطنين ٢٩ ١٨ ١٢ ٣٤ ٢١ ٨٨ ١٣١ ١٤٠ ١٤١ 795 YY- 171 18F 0 PAY 118 171 17- 71 16417 174 ے الصابئة الكلدانون ١٤٢ التيبيتيون ١٢ الصنالية ١١١ ٨٨ ١٠ ١٨ الصليبتون ٢٢٢ 8 الصينيّون وبلاد الصين (أنظر أيضًا فهرس للدن والأماكن الجرمانين ١٦٩ 11 VE -1 14 17 171 177 177 177 177 177 177 177 جامة يورياكي ١٨٩ 777 Y77 Y77 FTT الجُنُونُونَ ٢٤٠ ١٤٠ ż المراق (أنظر أيضًا فهرس المن والأماكن الجغرافية) ٥ الحزر ١٠ المتاستين ٧ ١٨ ١٠ ٢٠ ٢٨ ١٠٥ ١٠٩ ١٣٩ الحوارج ١٥٩١١ المثماتيون 10 13 23 AG -7 -Y PY GA TA PA YP A-1 2-1 3/1 AT/ دولة بنى زيري (في غرناطة) ٨٢ 197 197 1AV 1A7 1VT 1V. 101 107 110 171 17- 179 دولة بني نصر الفرناطيّة ٢٢١ ٢٢٩ ٤٢٦ TY TIR TIM TOT ANY TIT SET YET THE TIR THE الدولة الحقودية 110 FT. TOT TOO TTT F-7 F-0 F-T F-- TAD TAF TYT دولة تشبكيا ١١١ 170 171 170 17- 771 77- TV1 770 الدولة العامرية ١١٥ الغرناطنون ٢٥٨ ١٢٠ ٢٢٠ ٢٢٠ الروس ٦٠ ن الرُّوم (۱۱ -1 -۱۱ -۱۱ ۱۱۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ ۱۲۲ الأومان 17 174 الفاطمتين ١٣٠ ٦٠ ٤٨ ٢٠ ١٣٠ القرمي ويلاد قارمي 24 ° 7 0 17 10 17 14 14 15 17 17 17 17 17 TOA 107 12 . 17 . 17V 114 1 . . 40 74 27 22 27 77 107 TTV TY- TIT TIE TSA TAE TAT الزَّنْج ٢٠ Ġ س الشهانيّون ١٠ 1- hall

قبيلة تغلب العربيّة ٤٠ 6 قبيلة زُنَّاتة بالغرب ١٨٧ ٢٩٣ النَّعُمانيون ٢٦٣ قبيلة قريش ١١ القشتاليان 25 اللوط ١٤ ١٢ ١١٦ ١٤١٧ الهنود 13 -1 17 -1 17 -11 111 110 ١٨٥ ١٠٠٤ ٢٠٤ ٢٠٤ d الكسدانيون (الكلدانيون) ١٠ ١٠ ١٦ ١٥٠ ١٥٦ و كمبوجيا ١٠١ الوثدال ١٤ اللاتينيون 24 17 17 17 17 17 19 10 17 19 11 11 11 11 11 171 THE TER TER TTY TTE TIT IAE IOT Ç اللاخينيستون ٢١٨ 3. AMB ياجوج ١٠ اليهود (المواتيون أو المويّون) 3- 10 12 70 74 70 74 10 7-75 TA GA -71 FT FT 161 TY AAL FGT YOT AGT 9 ETT EIE TIT TI-ماجوج ٦٠ اليونانيُون ويلاد اليونان 25 ١١٠ ١١٢ ١١٤ ١٢٧ ١٢٨ ١٣٠ للايوراتيون ٢٤٩ -٢٤٤ ١٤٤ YAY 731 -F1 OAI FAI -F1 OIT F17 FF7 YF7 TAY للرابطون ٦٥ ٦٦ ٢٧ ٨٦ ٨٦ ٢١٦ ٢١٦ 774 T-1 194 TW المصريون (أنظر أيضًا فهرس للدن والأماكن الجغرافية) ١٥ TTA TTT 101 1TT 7-للنول ١٠٥ ٢٢٧ ٨٠٦ ٢-٤ ملوك النَّهُم ٢٤ ٢٨ للماليك ٢٧٤ علكة الجلالة ١٤ ١٠ ١٢ ١٢ ١٧ علكة وإمارة غرناطة ١٦ ٦٦ ٨٤ ٨٤٢ علكة مارى ٢١٢ للرخيون ١٥ ٢٢ ٢٥ ١٨ ١٨ ١٥٢ ١٦١

EAT TT1 TT9 TT1 26 الوريسكون

فهرس الملوم

علم الرياضيّات ٢٦ ٢٦ ١٧ ١٠٤ ١٠٤ ١١٤ ١٣٢ ١٣٩ ١٨٨ 779 700 YOT YIA YIY Y-1 Y-Y 191 171 10Y 10- 119 علم الزراعة ١٨٦ ١٨٦ علم السحر ٥٢ علم السكون ٢٠٢ علم السلالات البشريّة ٥٦ علم السيمياء الباطنيّة ٢٦٧ ٢٢٥ علم السيمياء الظاهريّة ٢١٤ ٢٢٢ علم السيمياء (الكيمياء) ٤ ١٥ ٥٣ ١١٦ ١٢٦ ١٢٢ ١٢٧ TIV TIT TIT TIL TET TEL TTA TTV TTO TI- 171 ITA علم شريعة الإسلام ٥٧ علم الصيلة ١١٠ ٢٨٤ علم الطبّ ٢٧ ٢٩ ١٩ ٢٨ ١٦ ١٥ ١٥ ١٥ ١٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ TEE TET TTE IAT 129 IET ITA ITT ITT IIT II. 4. STO TAS PAL TA. TVL TV. YEA YEA علم طبهعة العند (الأرفاطيقي) ٥٥ علم الطُّلُسمات ٥٣ ٥٢ ١٢٦ علم المند ٥٧ علم الطاقع ٢٤٦ ٢٧٦ ٢٧٥ علم الفراسة ١٨٨ ٢٦٧ علم الفرائض (أو علم توزيع المياث) ١٩٩ علم الفقه ۱۳۲ ۸۹ ۲۹ ۱۳۲ علم الفلسفة ٢٤ ٥١ ١٥ / ١٨٥ / ١٢٧ / ١٢٢ ١٤٠ ١١٠ ١١٠ 171 -AL TAL TAL 191 1-7 POY -77 ملم الفلك (الهيئة) 8 10 28 م ٢٢ ١٩ ٥٦ ٥١ ٧٠ ٩٠ 18A 17T 17A 17Y 177 170 119 110 1-A 1-E 1-1 1--TYT TYE TOA THE TIT TIS TIE TI- T-- 199 LAT LY

علم الأجناس ٥٦ علم الأجنّة ٢٥٨ علم الإحلاة 100 علم الأحلام الغربي ٢٦٥ ٢٦١ علم الأحياء ٢٥٧ علم الأدوية والأغنية ٢١٥ علم الأرصاد الجؤيّة ١١٨ علم الأرض (الجيولوجيا) ٢٥٧ ٢٥٥ علم الأستشراق الحديث ٤٧٠ علم اليصريات ٢٢٢ علم التاريخ 13 01 44 14 141 علم التشريح 20 717 717 717 717 117 علم تفسير الأحلام العرق ٢٦٤٢١ علم التنجيم ٢١ ٥٦ ٢٨ ١٠٤ ١١٩ ١٠٠ ١٢١ ١٢١ ١٢١ ١٢٥ ATT YOU AND ATT FFT SPT YPT APT YOT علم الجراحة ٢٤٦ علم الجغرافيا ٢٣٤ علم الحنيث ٥٧ علم الحركة للجرّدة ١٣٠ ١٧١ ١٧٣ علم الحساب (٥ ٦٨ ٦٦ ١٠١ ١٠١ ١٠١ ١٦١ ١٦١ ١٩١ ١٩١ TT1 T19 T1A T-E 1SA علم الحقامات (أو علم الأستحمام) ٢٦٢ ٢٨٢ علم الجيّل (المكانيك) ١٤٣٥١ علم الحيوان ٥٦ ٢٥٩ ٢٦١ علم الديناميك ٢٧٢ علم الزمل ١٨٨

علم النفس ٨٥ TTT TAP علم الفلك الرياضي ٢٦١ -٢٨ علم النفس الفيزيائي ٢٥٢ ٢٥٤ علم الهندسة (٥ -٩ ١١٥ ١٤٢ ١٨١ ١٨٨ (١١ ٢٠٢ ١١١) علم الغلك الكُروى ٢١٩ ٢٩٣ العلوم البحثة ١٢٨ ١٢٢ ١٨٠ ١٩١ ١٩١ علم الغيزياء ١٦٨ ١٢١ ١٣٩ ٢٥٢ ٢٧٢ ١٩٩ الملوم التطبيقية ١٢٨ علم الكونيّات ٢٧٩ علم اللاهوت ١٢٨ ١٢٨ ٢٧٥ الملوم الخنيّة ٢٦ ١٦٠ ١٨١ ١٨١ ١٨٠ ٢٤٠ ٢٥٢ ٢٦٢ ٢٢٢ علم اللغة ١٣٢ الملوم الناليقة 108 علم للداواة اليوناني ٩٥ علوم النين ٥٧ علم للعادث ٢٥٥ ٢٥٦ العلوم الشرقية 25 علم ما وراء الطبيعة ١٢٨ علوم الطبيعة ١٧ علم للنطق ٥١ ١٥ ١٤٩ ١٤٩ ١٨٦ الملوم المرييّة 25 علم للوسيقئ ٥١ ١٥ ١٤٣ ٩٠ ١٨٦ ١٨٦ العلوم العربيّة _ الإسبانيّة (الأندلسيّة) 8 علم الميكانيك (الحيل) ١٤٣ ١٠٨ العلوم العسكريّة ١٣٨ علم النبات ٢٨ ٥٦ ١١٠ ١١٤٨ ١٩٥٨ علوم الحصر القابيم 25 علم النجوم ١٤٢ ١٣٠

علم النحو ۵۵ ۸۹ ۱۲۲ ۱۸۱

علوم القرآن ٥٧

فهرس اللفات

EAT	الأراميَّة ١٩٤ ٢٦٣
الروميّة ٢١ ١٤٢ ١٤٢	٧٠ ٦٦ ٦٢ ٢١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١٢ ١٦ ٦٢ ٢٦ ٢٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١٦ ١٦
الشيانية ١١٥ م١١ م١١ ١٣١ ١٣١ م١١ م١١ ١٥١ مما ١٦١	101 11E 177 177 171 11Y 11E 17 1 - AA AT AF A-
זוו 1-1 רא אין אין אין ופן זוין טרץ זון	\$14 \$14 \$11 TTA TOE TY1 TIT TIT TYY TYE 111 10Y
الشربانية الحديثة 110	144
الشربانية العديمة 110	الإسبانية الحديثة 110
السلافية القنيمة 110	الإسكنفنافيّة القفيمة ١٦٨
	الأشوريَّة ١٩٤
السنسكرينية ١٠ ١٦ ١-١ ١٠١ ١٠١ ١١١ ١١١ ١٢١ ١٢١ ١٢١	গাও ক্রান্ত্র
***************************************	14- LA 110 LL 14- 140 LL 61. 6-1 LL
YOA YOT 140 1A- 1VT 1YT 1Y A1 AY V1 11 27 2 2 2	די דו. דס. ואם ואס ודי ו-י אי אר בי די
717 1V7 W7 7A7 V37 F73 1F3 033	£Y- £7-
المرية 18 17 18 17 12 17 12 17 12 17 14 17 14 17 19 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	الإيطالية ١٦٢ ١٦٤ ١٥١ ١٩١ ١٩٧ ١٠٤ ١٥٥ ١٧٤
77 77 27 A7 -2 03 A0 17 77 77 PF PF -V -A 7A 7A PA	البابلية ١٩٩٢
47 F F 1-1 3-1 F-1 117 111 111 011 F1 1-1 1-1	البروفسية ٢٦٠
107 101 10- 101 121 171 171 171 101 101 107 17-	 البروفسالة ٤١٠
301 001 F01 V01 A01 F01 -F1 F1 VF1 VV1 -A1 A1	البولونية ١٢٢
1A1 0A1 FM F07 K07 F07 FF7 0F7 0F7 V07 V07 V07 V07 V07 V07 V07 V07 V07 V0	الوتغالية ٢١٨ ع
PAT 1-2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2	البيادية ١١٢
-V1 /V1 TV1 TV1 TV1 -A3 TA3	سيوري ۱۱۰ التركية ۱۷ ملا
<u> </u>	• •
الفارسيّة ١٥ ١٧ ٢١ ١٦٠ ٢١٠ ٢١٣ ٢١٣ ٢١٢ ٢١٢ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦ ٢٥٦	التبيتة 110
	1-1 talifi
الغارسيّة الإخمينيّة ١٦	النتمركية 110
الفرنسيّة 238 101 171 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 101 171 101 171	الروسيّة ١٣٢
07 TTT AST SAT 6-3 V-1 001 013 -F3 -F3	الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة) ٣٠ ١٥ ١٥ ٧٠ ٧٠
# # 144 179 174 177 177 170 114 10 314 APT	14 14 1-1 101 AGT -FY 1FY 1FY Y-3 A-3 713 GGS

123 032 اللبطئية 17 10 171 177 القَطَّلُونِيَّة 101 177 177 177 107 1777 الدطئة 107 177 177 177 177 177 177

171 17-

الكرديّة ١٧ الكلمانيّة ٢٦٢ ٢٥٧

E- M ME MY MI F- YA MI 10 IMEM 122 14 3222544

MM AG AR AR AR AR- VE WY VI V- TV TI TE TI TI 10

INV 117 110 116 116 117 117 1-V 1-E 1-Y 6A 97 90

IN- 10A 100 120 117 117 11- 117A 117V 117 170 117

YOA YOY YOT YOU Y-9 199 190 191 1AF 1A- 17V 17T

F-- FEA 174 YAV YAW YAY YTY YTT YTT TT- YOF

MY TWE TIT FITY FITI 1794 TOA YISE TIT FITY F-V Y-T

EV- ET- 401 EFT 4-A 4-V TI- YAY TAY TAY TWY

اللاتينية الحديثة (١٣١٠م) 610 اللاتينية العديمة (الارت ١٣م) 610 اللاتينية الوسطين (١٣٥٠م) 610 - البطية (الأرامية)

الهنديّة 180 الهولنديّة 180

الهونندية 120 الهورغليفيّة 121

فهرس المجلآت

٢. (لمِلْكَ ثَالُم منبيّة

(عِلْة الْأَنْدَلِينِ) معلمله ١١٩ ٨٨ ١١٠ ١٢٠ ٢٠٥ ٢٠٠ ٢٨٢ IAL ITT ITO (المجلّة العربيّة) ٣٤٩ Arabica (عِلَّة العلوم) TAT Les Clencles (نشرة اليونسكو) Too Corree de la Umace A7 Couvivious (عِلْة الجمعة اللكتة الأسونة) ١٦٠ GAS TV1 Graceta medicinal Español 177 Til Hasperis (August) (الجِلَّة الإسبانيَّة) Mt. Hispanic Review (عِلْة (ينيس) Ish (معلة ١٧٥ ١٧٥ عمر ١٧٤ (الجلَّة الطبَّة) YAl Materia Medica Nordmark (عِلَة الرياض) Die Mathmatiker (عِلْةَ للشرقيات) TAE YAT Oriess (جِلَّة أوزيريس) عاطه A4 Ostir (عِلْة اللهجات والتقاليد الشعبيّة) TEA RDIP (المادر الشرقية) ۲۰۶ Sources Orientales (تامودا) Tamada (تامودا)

(عِلْة علم التنجيم الألمانيّة) Tot Der Zoult

١. المِلَكَاتَ العربيَّة

الجريدة الأسبوية ١٠٦ جريدة الشرق الأوسط (لندن) 23 عِلْة الأديب (بيروت) 171 عِلَّة التراث العربي (دمشق: أَتَحاد الكُثَّابِ العرب) ١٠٨٣٨ عِلْة "الثقافية" ("لندن"، الكتب الثقاق السودى) TO الجلَّة المربيَّة للثقافة (تونس، النظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم، أليكسو) ٧٥ ٢٦٦ عِلَّة الدارة (الرياض، دارة لللك عبد العزيز) ٧٢ عِلْة دعوة الحقّ بالمغرب ٤٣٧ عِلَّة عالم الفكر (الكويت: وزارة الإعلام) \$\$ عِلَّة العربي (الكويت؛ وزارة الإعلام) 24 ٢٨ عِلَّة الفيصل (الرياض؛ دار الفيصل الثقافيّة) ١٨٢ ٦٢ ١٨ عِلَّة كُلَّيَّة الدعوة الإسلاميَّة (طرابلس _ ليبيا) ٢٩ جِلَّة جِمع اللغة العربيَّة الأردن (عمَّان) ١١٢ عِلَّة عِممَ اللَّهُ العربيَّة (دمشق) ٧٠ عِلْة المشرق (بعوت) ٢٨٢ عِلَّة معهد المخطوطات المربيَّة (القاهرة) ٢٤٩ عِلَّة المناهل (الرباط) 21

فهرس المؤسسات الثقافية والملمية

جامعة دمشق ۲۰۱۷ جامعة السوريون بهاريس ۲۷۳ جامعة السوريون بهاريس ۲۷۳ جامعة غرناطة 21 جامعة المانح ـ طرايلس، ليبيا ۲۲۱ جامعة فرايو ۲۷۰ جامعة فرايورگ ۲۲۹ جامعة الاس بالماس 18 جامعة مريد المستقلة 17 جامعة مرايله ۸۲ جمئة ترقية المارف المسيحيّة بإنگفرا ۱۸۲

•

دار أبن القتم بلمشق 21
دار إحياء القرات العربي بيورت 90
دار إحياء القرات العربي بيورت 90
دار الأبناق الجديدة بللغرب ٣٦٠
دار الأنفاق الجديدة بللغرب ٣٦٠
اللمار التونسيّة للنشر ٣٣٠
دار الثقافة بيورت 22 ٣٣٤ ٣٣٤ دار الثقافة الدينيّة (القاهرة) ٨١
دار الجيل بيورت 1٣٠
دار الجوار باللائقية ١١٧
دار الجوار باللائقية ١١٧
دار الجوار باللائقية ١١٧

ۇ.ت

الأتحاد الدولي للأكاديميّات ٢٦٤
أخّاد الدكل العربي للأكاديميّات ١٠٨ ٣٨ ١٠
الإدارة المامّة للملاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٨ ٣٠
الأكاديميّة اللملاقات الثقافيّة بمدريا ٣٠٥
الأكاديميّة للملكيّة الإسبانيّة ١٠٤ ٢٠١ ٢٠٦ الكاريميّة للملكة للمربيّة بالرياط ٢٠٤ ٧١ ٢٠٦ الكاريميّة الملكة للمربيّة بالرياط ٢٠٤ ٧١ ٢٠٢ بيمارستان البصرة ٢٧٩
بيمارستان البصرة ٢٧٩
البيمارستان البصرة يهداد ٢٧٨
البيمارستان النوري ١٥
البيمارستان الشوري ١٥

الجامعة الأردنية بعنان ٢٣١ جامعة الاسفورد ١٠٠٤ جامعة بادس ٢٠٠ جامعة باريس ٤١ جامعة برشلونة ١٤ ١٤ ١٦ ١٩ ١٩٠٩ جامعة البحث يحمص ٢١٤ جامعة البحث يحمص ٢١٤ جامعة يولونها (إيطالها) ٢٧٠ جامعة علب ١٥ ١١ ٢٧٢ ١١٥ ١١٥ جامعة خرم (خرهام) بالملكة للتُحدة ١٨٢

متحف تاريخ العلم بأكسفورد ٢٩١ ٢٩٢ ظر صادر بیووت 22 Ph دار الطليمة بيروت ١١ متحف الفن الزومان بيرشلونة ٢٩٢ دار الغرب الإسلامي بيورت 22 ٤٨ ١١٢ ١١٢ ٢٤٨ ٢٤٨ المتحف الوطني بنابولي ٢٨٥ طر الذكر بدمشق ٧٤ ١١٢ع المتحف الوطنى لتاريخ العلم يظورنسة ٢٨٥ دار النيصل الثقافية بالرياض 14 12 ١٨٢ الجلس الأعلى للأبحاث العلمية 18 دار القلم پیروت ۱۷۹۹ المجلس الأعلى للثقافة بالقاهرة ٢٦٤ الدار العربية للكتاب بليبها وتونس 22 المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية بالقاهرة ٤٢ دار الكتاب المربي ببيروت ١٢٩ ٢٣٣ للجلس الأعلى للملوم ينمشق 21 ٧٤ دار الكتاب العربي بالقاهرة ١٩ عِلس شوریٰ فی ایران ۱۱۲ دار الكتاب اللبنان 20 جمع **ليا** ۲۹۲ دار الكتاب للمبرى بالقاهرة 20 معم اللغة العربيّة 30 دار الكتب الحديثة بالقاهرة 271 مدرسة الإسكندرية ٢١٧ ١٤٥ ٢١٧ دار الكتب العلميّة ببيروت ١٢٦ ١٤٩ ٢٣٦ مدرسة برشلونة لمؤرخي علم فلك القرون الوسطى 10 دار الكتب المريّة ٢٦ للدرسة الحديثة في الأستشراق الإسبان في القرن العشرين الدار المصرية للتأليف والترجمة 20 دار المارف يعصر [القاهرة] 15 -9 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 مدرسة مجنّدتهسابور ١٢٨ 201 ETA TTT مدرسة صلاح الدين الأيوبي ٣٠٣ دار مكتبة الحياة ببعوت ١٥١ ١٥٨ مدرسة مترجى طليطلة 25 ١٧٩ دارة الملك عبد العزيز بالرياض ٧٣ للدرسة النظاميّة في يفداد ٢٠٣ دائرة المارف العثمانيّة _ حيدر أباد _ الدكن _ الهند ١٥٠ للدرسة النظاميَّة في نيسابور ٢٠٣ س ـ ك المدينة العاشة للكتاب والمحفوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بمدريد . إسبانها 6 30 السفارة الإسبانية بنمشق 30 مركز الأداب الإسبانية 30 السفارة الأرجنتينية 31 مركز الإتماء الحضاري يحلب 201 الشركة السمودية للأبحاث والتسويق اليهطانية للحدودة الركز الثقاق الإسبان بدمشق 30 ٢٣١ _ لندن 23 مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري ـ رأس الحيمة، الشركة المتحدة للطباعة والنشر يدمشق ٧٢ دولة الإمارات العربية للتُحدة ٢٤٤ عالم الكتب ببيروت ٨١ للستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية بدمشق عالم الكتب بالقاهرة ٢٤٤ القائكان ١٨٤ قاعة ویلتون یارك ـ ساسكس (انگلترا) ۲۵۹ مشغئ جُلْتيسابور ۲۷۸ مطيعة الأستقامة بالقاهرة ٨٨ كُلُيَّة الطبُّ في برلين ٢٧٠ مطيعة مركيس بالقاهرة ٨٢ كُلُّيَّة العلوم بجامعة حلب ٢٥٦ مطيعة السعادة بالقاهرة ٤١ ٢٨٦ المطيعة الكاثوليكية للأباء اليسوعيين ببيروت اا

الملبعة الكوئ بالقاهرة ٢٩

متحف الإرميتاج ٢٠٦ ٢٢١

المكتبة الحرية ببيروت ١٩٤ للعهد الإسباق _ العرق للثقافة بمدريد ٨٠ مكتبة قصر الخليفة عبد الرخن الثالث بقرطبة ٧٦ معهد الإنماء العربي ببيروت 244 مكتبة كولوميوس (لم يُذكر في الكتاب في أي بلد هي) ٢١٠ معهد أبن ميمون بمدريد ٩١ مكتبة لبنان ببووت 111 معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب 21 17 17 11 ١١٢ مكتبة المتنثى بالقاهرة ١٤٣ ٢٨٦ 018 PTO TTT مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض 21 معهد التماون مع العالم العربي بمدريد 16 21 المكتبة لللكية للتاريخ ١٥٢ ٢٩٦ المهد العربي الإسبان للثقافة بمدريد ١٥ ٧٩ مكتبة نهضة مصر ١٨ المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشراقية بالقاهرة ٢٩ ٧٠ ١٧٢ للعهد العلمي القرنسي للدراسات العربيّة بدمشق ٦٩ للكتبة الوطنية بمدريد ١١٢ ٢٤٩ ٢٥٨ المكتبة الوطنيّة في فيها ١٠٣ المهد الفرنسيسكان في مع امار (ميورقة) ٢٦٢ المنظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو) ... تونس معهد المخطوطات العربية بالكويت ٢٥ 012 TTO YE TO 21 المهد المصرى للدراسات الإسلامية بمدريد 20 منظّمة اليونسكو 22 معهد مناس فالبكروزة 18 مؤشسة الرسالة يبووت ٢٩ معهد الموسيقين في فلسطين للحتلَّة 20 للزشسة العربئة الحديثة بالقاهرة الالا للكتب الثقاق السمودي بلندن ٢٩٥ المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر بيووت 22 ٥٢ ٥٢ ١٣٤ مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق 32 31 مكتبة الإسكندرية ومتحفها ١٢ مكتبة الإسكوريال 16 107 119 107 101 101 100 710 710 مكتبة أشور بانيبال ٩٩ الهيئة المائة لشؤون الطايم الأميرية بالقاهرة ٢٥٧ مكتبة الأكاديمية الملكية للتاريخ بمدريد ٧١ الهيئة للصرية العاشة للكتاب بالقاهرة ١٠ ٣١٩ مكتبة آية أن العظمىٰ للرعشي النجني في قُمْ، إيران ٢٥٧ مكتبة برلين ٢٧٠ مكتبة بودليانا بأكسفورد (لايودليانا) ٤٦١ مكتبة بيت الحكمة بيفداد ١٤١ ١٤١ ١٤١ وزارة الإعلام بالكويت ١٤٤ ١٤ ٢٨ المكتبة التجارية الكيرى بالقاهرة ١٨٧ ١٩٩ وزارة التعليم العال يدمشق 21 23 104 للكتبة الثقافية ببعوت ١٧٦ وزارة الثقافة ينمشق 10 23 27 27 مكتبة جامعة كولومبيا في نيويورك 1٠ وزارة اختارجية بمدريد ٧٠ مكتبة الحكم الثان [المستنصر باقه] ٣٧ وزارة الزراعة بمدريد ٧٠ مكتبة الخاتجي ١٦٠ ٤٨ وزارة الشؤون الثقافية بالرباط 21

وزارة المخة المريّة ٢٧٠ وزارة المارف في مصر 20

الوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد. 18 30

مكتبة دار العروبة بالكويت 271

مكتبة عبد الله الأندلس بالأندلس ٩٠

مكتبة دوق مودينا ٤٠٥ للكتبة الظاهرية بنمشق ٢٩٥

المحتوى

8	•	•	٠	•	•	•	•	•	.•	•	•		لور	سعا	ئي	ب ا	كتار	ب اا	مؤلف
11																		داء	الإم
13																	لناشر	مة ا	مقذ
									عتاه	4									
							4	•			4								
				•	ترب	، (ن	تمانة	<i>'</i>	حد	ئِس	انر	<i>)</i> (نضا						
٣																		بلال	آست
							ď	Ħ	عل	أح	Ħ								
							1	زين	ة تا	يقزر	,								
.,										-									
Y	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
٩	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•		6			ولاه
۱۸	•	•	•	•	•			•	•	•		•				•	ن	سيّو	العبا
۲۱					•									;	ريية	الم	نقافة	'د ال	ميلا
٣٤		. •											دلسر	الأن	ی	ية ف	العريا	ارة	الإم
٥٢												بى	المغر	ذَد	والم	ف	طواة	ك ال	ملوا
۲۸																	المؤأ		
																	-	₹ .	

الفصيل الثاني. معالم تراك العصور القريدة في العالم العربي

98																			
90															ě	لموق	عَدُّ ا	ام	ظ
۱۰٤							Ļ	اكم	کر	ے اا	انار	قِر	فی	ىيم			، عا		
۱۰۸																	l)"		
۱۱٤											ب	الغر	ی ا	ة ف	ئقاة	ة ال	بة لغ	رتينة	ij
119	•	•	•		•		•	•	•	•						ؤلَّف	ي الم	واش	>
						_	الث	الدُ	سل	- i	11								
										تقن									
۱۲۲																			
170						ييّة	العر	لی	بة إ	مدء	ر ال	صو	الع	من	ں '	ہوم	تم	جمأ	نر
۱۳۱																	مات		
١٣٣				•									l,	ىائز	÷ (إذر	 م	رجا	-
۱۳۷			•	•									U	ځم	الم	س	النه	ديد	نے
1 2 7																بة	برج	ئے ال	فر
101															ā		ء الت		
١٦٠						•		•					•			-	ي ا		
						ŧ	راب	st,	ļ.	الف									
	L	ه ه	٤ و	م (ئر	۽ من	باوي	ولا	ئثر	(لعا	نين	القرأ	Ò	وم	لعد	•			
170																			
140																لدُلُّه	۱	وہ اٹ	_

القصئل الخاهس

العلوم في القرن الثاني مشرم [٦ هـ]

177						•						
179				•						ن	جمو	المتر
۱۸۳											سفة	الفا
۱۸۷									4	لخفية	وم ا۔	العا
۱۸۸												
۲٠۳									لُّف	المؤ	إشي	حو

الفصيل السادس

العلوم في القرن الثاني مشرم [٦ هـ]

		•	•	•	•	•	•	•		•		•	۲.۷
علم الفلك	•												4 • 4
علم التنجيم													
البصريّات					•								227
السيمياء الباطنيًا													
كتاب "المنتخبا	ات	الغ	لسة	ية"									۲٤٠
السيمياء الظاهر	ريّة				•								7 2 7
الطبّ .													
حواشي المؤلّف													719

الفصل السابع

العلوم في القرئ الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاه

707										٠		•	•					
709															ن	والدير	سفة و	الفل
478				•												فيّة	وم الح	العلو
779														•		٠	اضيتات	الريا
445	•										•					گ	، الفلل	علم
448							•								<u>خ</u> ة	الفلك	وات	الأد
491														•		ىيم	، التنج	علم
799														•			زياء	الفيز
٣٠٣		•		•	•	•	•	•							_	لمؤلّف	اشي ا	حوا
						8	ثاهر	, ال	عنل	لة	1							
		لاه	ما ت	ا و	۱ و	/1 ,	, ,	مد	ك	الثا	6,	zi)	ġ,	لدر	J)			
			·			•					_		* `					
۳٠٩										•			•	•				
٣١١																	وليمياء	السه
217												٠					نيّة	التق
٣٣٣					•												إحة	الملا

الفسيل التابيخ العلوم في الترن الثالث مشرح [٧ هـ] بيا تاء

808								•						
700														علم الأرض .
														علم النبات .
٣٦.														
۳٦۲									•					لطب
٣٨٢	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	حواشي المؤلّف
						A18	ه ان	f1 .:	1	الف				
												. 1.		
			•	وب	ַ נשנ	9 6	ַנשׁ	و	(يرر	رتس	פנע)	
٣٨٧	•	•		•	•	•	•			•	•	•		
391														لفنّ
797														لأدب الملحمي
														ا الشعر الغنائتي
٤٣٣														3
														- 5 Q 5
								,						
				٤	علت					مئل	-4	11		
						عي	نص	ð) (وبَ	(6)				
289							-				•		•	
143														حواشى المؤلّف

فهارس کتاب

نضل الأنرلس حلى ثقانة الغرب

144	•		•	•						•	•				
143														كلمة	
193											۲	لأعلا	ر ۱۱	فهرس	•
								٠	موت	إلب				فهرس	
077										يئة	لعرو	لغة ا	ہال	-1	
٥٣٧									بيّة	اجن	di .	لغات	ہال	۲.	
011									ية	لقرآن	ن اا	لآيات	۱ _	فهرس	
0 2 7						ž.	نراف	الج						فهرس	
٥٤٨													-	فهرس	
001											•		_	فهرس	
٥٥٣														فهرس	
														فهرس	
000									4	مريدً		ملات	_		
000									بيّة	اُجن	h.	ملّات	الج	۲.	
200					•	. l	_11_	-							

نهساو رضسا أمماله الأوبية والفكرية

- دواوینه الشعریة (دمشق: ۱۹۷۲ـ۱۹۷۲)،
- ميلاد شاعر شِعر في لوحات هكذا حدّثني القلب الرّعشة الأولى
 موعلنا في القمر ذابع اللّهمات هل يُحبّني أنا؟ احتجاب الفارس الأخضر
 أنا.. وأنتٍ.. وقوس قُرْح البعد اللامنظور.
 - * روايته، منافسة في باريس (حلب ١٩٥٦، دمشق ١٩٧٨).
 - * من الأعمال التي نقلها عن الفرنسيّة إلى العربيّة (بيروت: ١٩٦١ـ١٩٦١)،
 - المواطن والدولة، روبير بيلو نيارات الفكر الفلسفى، أندريه كريسون
 - النظرية العامة في الاقتصاد، جون م. كينز ، الإنسان المتمرّد، ألبير كامو
- المشكلات المتافيزيقية الكبرى، فرانسوا غريغوار هيغل والميفلية، رينيه سيرو
 - الاذخار والاستثمار، بيار ـ ماري براديل.
 - * ملحمته التي وضعها بالفرنسيّة (دمشق: ١٩٩١ـ١٩٩١، سبعة أجزاء)، • L'Épopée de l'Époque contemporaine (ملحبة الغهد البغاسد)

Les Illuminations d'un derviche tourneur (جيون مولوب الفرنية الإنسانية)

Le Manifeste des temps humains (بيان الأزمنة الإنسانية)

L'ascension des néo-chevaliers (سخموط الفرسان المخبوب الفرسان المخبوب المقتومة)

L'Appel de la Ville ouverte (محبوبة المقتومة)

A l'ombre de la Sagesse (محبوبة المناوات)

Le Jardin des Lumières (محبوبة المناوات)

Les Périples de l'esprit (محلت المناوات)

فاضل السباعي أماله القصصية والروائية

- و الغنوق واللقاء: قصص، حلب ١٩٥٨، دمشق ١٩٩٢
- هيأة جنيخة: قصص، بيروت، ١٩٥٩، ١٤، دمشق ١٩٩٢
- مواطئ أمام القضاء: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٥٩
 - الليلة الأغيرة: قصص، القاهرة ١٩٦١.
 - ه لجوم 1 تمصيف: قصص، بيروت ١٩٦٢
 - و الطوأ والينبوع، قصة، بيروت، ١٩٥٩، ٦٤
 - ثمّ أزهر الحزن: رواية، بيروت ١٩٦٣، دمشق، ١٩٩٠، ٩١
 - ثُريّا: رواية، بيروت ١٩٦٣
 - رياح ڪانون: رواية، بيروت ١٩٦٨
 - حزن هنَّه الموت: قصص، بيروت: ١٩٧٥، ٨٠، ٨٣
 - رحلة حفائ: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٧٥
 - و اللبتسام أهد الأيّام الصنعبة: قصص، تونس ١٩٨٣.
 - الثلم علد نار هاكة: قصص، دمشق، ١٩٨٥، ٩٠.
 - و اعترافات ناس حلیبین: قصص، دمشق ۱۹۹۰
 - الطُّبُل: رواية، دمشق ١٩٩٢
 - بحر الزّمان: حكاية أسطورية، دمشق ١٩٩٢.
 - وأم يا وطنداد قصص، دمشق ١٩٩٦

صناعة الكتاب

بلمشق

التحضير الطباعي ، مركز الفوّال 🖚 ۲۲۳ ۲ ۲۱۱

الطباعة ، مطبعة دار الجمهورية

التجليد ، دار الشرق ، عبيدي 🖚 ۲۲۳ ۱ ۳۵۶

تم تنفيد وإخراج الكتاب في حاد إشبيلية بدمشق علىٰ برنامج المربى للشر